

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

35

Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Qualitätsanforderungen:

Die im Positionsstichwort angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

2. Standard-Verbindungsstück:

Verbindungsstück zum Anschluss eines Heizgerätes an einen Fang oder Luft- Abgasfang bei einem Wandabstand zwischen Fang und Gerät bis 2 m, Aufstellung mittig vor dem Fang und Einmündung mit einem Bogen.

3. Einkalkulierte Leistungen:

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Entleerungsarmatur in der Dimension des vorhandenen Anschlusses des Wärmebereitstellungsystems

- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung

4. Technische Angaben:

4.1 Wärmeträger:

Anlagenteile für den Betrieb mit Heizungswasser als Wärmeträger, Wassertemperatur höchstens 100°C und Wasserqualität gemäß Norm.

4.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

4.3 Betriebsdruck:

Wärmebereitstellungssysteme und Wasserheizer sind ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar

4.4 Regelung der Heizgeräte:

Wärmebereitstellungssysteme sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren Sollwerttemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Zeitprogramm, verstellbare Heizkurve).

Kommentar:

Frei zu formulieren (z.B.):

- Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist
- Kessel für Öl
- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)
- Öltanks

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM H 5155: Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten in haustechnischen Anlagen
- ÖNORM H 5195 Verhütung von Schäden durch Korrosion und Steinbildung in geschlossenen Warmwasser-Heizungsanlagen mit Betriebstemperaturen bis 100 °C

35W1 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 230V (WILO)

Version: 2022-01

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig. Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 110 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h) und/oder die Typenbezeichnung des Herstellers.

4. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 230 V, 50 Hz.

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 35W101 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie (bis zu 90% Energieeinsparung im Vergleich zu einer unregelmäßig gesteuerten Pumpe) und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen (-10 °C bis +110 °C). Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

Regelungsarten:

- Permanente, automatische Leistungsanpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe **Dynamic Adapt plus** (Werkseinstellung)
- Einstellungsassistent für **Anzahl Heizkörper** oder **Fläche Fußbodenheizung**
- Variabler Differenzdruck (**$\Delta p-v$**)
- Konstanter Differenzdruck (**$\Delta p-c$**)
- Konstante Drehzahl (**n-const.**).

Funktionen:

- Automatische Nachtabsenkung
- Stör-/Warnmeldungsanzeige einschließlich Beschreibung und Fehlercode in Klartext
- Entlüftungsroutine zur automatischen Entlüftung des Rotorraumes
- Manuelle Neustart-Funktion zur zusätzlichen Deblockierung der Pumpe bei Bedarf
- Tastensperre
- Funktion zum Zurücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- Trockenlauferkennung
- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorschutz
- Unterstützt den hydraulischen Abgleich mit der Assistent App.

Ausführung:

- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Steckplatz für Communication-Module als Schnittstelle für z.B. Bluetooth
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (in eigener Position) mittels Assistent App
- Minimalverbrauch nur 3 W
- Wärmedämmschale serienmäßig
- 5 Jahre Gewährleistung
- TÜV geprüfte Hocheffizienz
- Smart Connect Modul BT (in eigener Position) für die Bluetooth-Verbindung zu mobilen Endgeräten mittels Assistent App.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: -10...110 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PP-GF40

- Welle: 1.4122
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D
- Motorschutz: integriert.

35W101A + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-4

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101B + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101C + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 15/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101D + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101E + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4-130

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101F + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101G + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6-130

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101H + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101I + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8-130

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-8-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101J + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-4

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,16$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,02 kW
- Nennstrom: 0,26 A

- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 3400 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101K + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101L + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,23$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,075 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 30/0,5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W101M + Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 N

- Ausführung mit Pumpengehäuse: 1.4409 (N)
- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 ... 0,04 kW
- Nennstrom: 0,44 A
- Max. Drehzahl: 700 1/min ... 4200 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienzpumpe Stratos PICO plus 25/0,5-6 N von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W1010 + Az Stratos PICO plus Winkelstecker

- Nach links abgewinkelt
- Mit fest verbundenem (vergossenem) 2 m Anschlusskabel.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), Konstant-Drehzahl (3 Regelkennlinien)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Automatische Deblockierfunktion
- Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- Manueller Neustart
- Wärmedämmschale einkalkuliert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200):
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,20$
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

35W103A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3600 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 15/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-4-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6-130

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-6 130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8-130

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 25/1-8-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,02 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,26 A

- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W103K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,7 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO plus 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W104 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit HU 25 Flanschanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

- Beständige Kunststoffhydraulik passend für die HU 25 Schnittstelle
- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Festschwindigkeit, $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel)
- Integrierter Motorschutz
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige
- Flexibles Anschlusskabel mit Connector
- Großes hydraulisches Kennfeld (bis 7 m Förderhöhe)
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment.

Kunststoffhydraulik, Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Composite
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN6.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W104A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO HU 25/1-7 6,5m/2,7m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 46400 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: HU 25 Flanschanschluss
- Förderhöhe erforderlich: m³/h
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO HU 25/1-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W105 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Doppelpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanwendungen. Regelmodus gemäß der Anwendung Radiatoren-/Fußbodenheizung wählbar.

Jede Pumpe kann im Einzelbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb), oder beide Pumpen gleichzeitig im Parallelbetrieb (Additions-/Spitzenlastbetrieb) betrieben werden. Für eine automatische Störumschaltung ist ein entsprechendes Schaltgerät erforderlich (in eigener Position).

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- Integrierter Motorschutz
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige des laufenden Verbrauchs in Watt
- Minimalverbrauch nur 4 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Betriebstemperatur: -10 °C bis +95 °C
- Betriebsdruck: PN6.

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X2D.

35W105A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-6 6m/3,2m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4700 1/min
- Stromaufnahme: 0,44 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W105B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-8 7,8m/4,0m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,04 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 2 PN 6
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-D 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen ($n = \text{konstant}$)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W111A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-7 7,0m/7,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-10 10,0m/8,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-12 11,0m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 25/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-7 7,0m/7,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-10 10,0m/8,2m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1,3 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W111F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-12 11,0m/9,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 30/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W112A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-4 5,0m/10,8m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,09 A ... 0,9 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-8 8,0m/14,7m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-12 12,0m/19,1m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4500 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-16 16,0m/26,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,25 A ... 3,15 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 40/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-8 8,0m/14,7m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-9 9,0m/23,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,43 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4000 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 1,88 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-12 12,0m/19,1m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4400 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-16 16,0m/43,0m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 50/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-9 9,0m/25,3m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4000 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-12 12m/37m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-16 16m/49m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A

- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 65/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 PN6 6m/45m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112M + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 PN10 6m/45m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112N + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 PN6 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112O + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 PN10 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112P + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 PN6 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W112Q + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 PN10 12m/37m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN100 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO 100/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt. Nassläufer-Doppelpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen.

Jede Pumpe kann im Einzelbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb) betrieben werden. Für eine automatische Störumschaltung ist ein entsprechendes Schaltgerät (in eigener Position) erforderlich.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker

- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Standardausführung für Pumpen DN 80 / DN 100:
 - Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-250
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30Cr13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W113A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-7 7m/6,3m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,08 A ... 1 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-11 9m/12m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A
- Rohranschluss: DN32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 32/0.5-11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-8 8m/13,4m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 1,33 A

- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-12 12m/17m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,45 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-16 16m/23m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: 0,25 A ... 3,15 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 40/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-9 9m/19m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,43 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 1,88 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-12 12m/23m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,17 A ... 2,65 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-16 16m/34m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 5,5 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 50/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-12 12m/37m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-16 16m/46m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,4 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 65/0.5-16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 PN6 6,9m/48m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,80 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-6 PN10 6,9m/48m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,80 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113M + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 PN6 12m/51m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W113N + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 PN10 12m/51m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 6,8 A
- Rohranschluss: DN80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-D 80/0.5-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W115 + Hocheffizienz-Pumpe, elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), Stellerbetrieb (n =constant)
- Integrierter Motorschutz
- Minimalverbrauch nur 5 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Hohes Anlaufmoment
- Sammelstörmeldung (SSM) als potenzialfreier Kontakt
- Steuereingang 0-10 V
- Steuerkabel (4-adrig, Länge 1,5 m) für den Anschluss SSM und 0-10 V
- Connector
- Wärmedämmschale

Pumpengehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Polypropylen, Edelstahlwelle mit metallimprägnierten Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X30CR13)
- Lager: Kohle, metallimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W115H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 25/1-5 BMS 5m/2,9m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,033 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3900 1/min
- Stromaufnahme: 0,06 A ... 0,29 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 25/1-5 BMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W115L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 30/1-5 BMS 5m/2,9m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,033 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3900 1/min
- Stromaufnahme: 0,06 A ... 0,29 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos ECO 30/1-5 BMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117 + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-200
- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Pumpenwelle: 1.4122
- Lager: Kohlegraphit.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W117A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-7 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-7 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-10 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-10 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 1½ / G 1½, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 25/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-7 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-7 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-10 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-10 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W117F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: G 2 / G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 30/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118 + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlageanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Pumpenwelle: 1.4028
- Lager: Kohlegraphit.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W118G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-4 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3700 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-4 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-8 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118I + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,55 kW
- Nennstrom: 2,4 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118J + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-16 PN6/10

- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Leistungsaufnahme P1: 0,03 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3500 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 40 / DN 40, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 40/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118K + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-8 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118L + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-9 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118M + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Nennstrom: 2,65 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min

- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W118N + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-16 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,25 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 50 / DN 50, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 50/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119 + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus, elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)
- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: PP-LGF50
- Pumpenwelle: 1.4028
- Lager: Kohlegraphit.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D.

35W1190 + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-9 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,6 kW
- Nennstrom: 2,65 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119P + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-12 PN6/10

- Laufrad: PPE/PS-GF30
- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119Q + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-16 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,45 kW
- Nennstrom: 6,4 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 3400 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 65 / DN 65, PN 6/10
- Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 65/0.5-16 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119R + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN6

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min

- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119S + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 2400 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119T + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN6

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119U + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 80 / DN 80, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 80/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119V + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN6

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 100 / DN 100, PN 6
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W119W + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 1,55 kW
- Nennstrom: 6,8 A
- Max. Drehzahl: 900 1/min ... 3300 1/min
- Saug- / Druckseitiger Rohranschluss: DN 100 / DN 100, PN 10
- Flansch PN 6 (ausgelegt PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 6
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO plus 100/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp-c (Differenzdruck konstant)
- Δp-v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)

- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Welle: 1.4122, X39CrMo17-1
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W125A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-4 - 4m³/7m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,73 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-4, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-6 - 6m/9m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-8 - 8m/9m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,27 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-4 - 4m/7m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,08 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2550 1/min
- Nennstrom: 0,73 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-4, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125E + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-6 - 6m/9m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W125F + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-8 - 8m/9m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,27 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W126 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb

(wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WIL0 Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1300, EN-GJL-200
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Welle: 1.4122 (DLC coated)
- Lager: Carbon, antimony impregnated

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W126A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-10 - 10m/12m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-10, PN10 von WIL0 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W126B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 25/0,5-12 - 11m/14m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W126C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-10 - 10m/12m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-10, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W126D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-12 - 11m/14m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W126E + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 30/0,5-14 - 12m/14m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,344 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4650 1/min
- Nennstrom: 1,5 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 30/0,5-14, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W127

- + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp-c (Differenzdruck konstant)
- Δp-v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, X39CrMo17-1
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W127A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-8 - 8m/12m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W127B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-4 - 4m/14m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,19
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,14 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2600 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-4, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W128 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)

- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122 (DLC coated)
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W128A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-10 - 10m³/13m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,242 kW

- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-10, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W128B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-12 - 10m/15m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W128C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-8 - 8m/17m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,19
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W128D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-6 - 6m/17m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,18
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,25 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-6, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Carbon, antimony impregnated

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W129A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 32/0,5-16 - 14m/18m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,52 kW
- Max. Drehzahl: 400 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom: 2,3 A
- Rohranschluss: DN 32, PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 32/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-12 - 12m/21m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,505 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,2 A
- Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 40/0,5-16 - 16m/23m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,66 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3850 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 40/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-8 - 8m/19m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,49 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-8, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129E + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-9 - 9m/27m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,514 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,3 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-9, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129F + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-12 - 12m/30m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-12, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129G + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-16 - 16m/42m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,29 kW
- Max. Drehzahl: 400 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 5,6 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129H + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-6 - 6m/27m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,7 A
- Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-6, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129I + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-9 - 9m/29m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,53 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3200 1/min
- Nennstrom: 2,32 A
- Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-9, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W129J + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-16 - 16m/48m³/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,36 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 6,03 A
- Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-16, PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W130 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehr pumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-250)
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W130A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 50/0,5-14 - 14m/37m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,96 kW
- Max. Drehzahl: 400 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 4,25 A
- Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 50/0,5-14 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W130B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 65/0,5-12 - 12m/42m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 65/0,5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W131 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-250)
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C

- Betriebsdruck: PN6 bzw. PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W131A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6 - 7m/50m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W131B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10 - 7m/50m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W131C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6 - 7m/50m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,73 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,18 A
- Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W131D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10 - 7m/50m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,73 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,18 A
- Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-250)
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Carbon, antimony impregnated

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN6 bzw. PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W132A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6 - 12m/62m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10 - 12m/62m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6 - 16m/65m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,57 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom: 6,82 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 80/0,5-16 PN10 - 16m/65m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,57 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom: 6,82 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 80/0,5-16 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132E + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6 - 12m/62m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 100, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W132F + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO 100/0,5-12PN10 - 12m/62m3/h

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 100, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO 100/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W134

- + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp-c (Differenzdruck konstant)
- Δp-v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Welle: 1.4122, X39CrMo17-1
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W134E + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W135 + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Welle: 1.4122 (DLC coated)
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W135C + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 30/0,5-10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,305 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3950 1/min
- Nennstrom: 1,33 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 30/0,5-10, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W136 + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne

- manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehr pumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122, X39CrMo17-1
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W136A + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 32, PN10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W137 + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122 (DLC coated)
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W137B + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 32/0,5-12

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4400 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: DN 32, PN10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 32/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W137C + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Rohranschluss: DN 40, PN10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W137D + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,18$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,25 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3150 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 50, PN10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138 + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Doppelpumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgrodoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Doppelpumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Doppelpumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Carbon, antimony impregnated

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W138B + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-12

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,505 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,2 A
- Rohranschluss: DN 40, PN10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138C + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 40/0,5-16

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,66 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3850 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss: DN 40, PN10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 40/0,5-16, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138D + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-8

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom: 1,49 A
- Rohranschluss: DN 50, PN10
- Einbaulänge: 240 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138E + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-9

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,514 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,3 A
- Rohranschluss: DN 50, PN10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-9, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138F + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-12

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 400 1/min ... 3350 1/min
- Nennstrom: 2,4 A
- Rohranschluss: DN 50, PN10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138G + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 50/0,5-16

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,29 kW
- Max. Drehzahl: 400 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 5,6 A

- Rohranschluss: DN 50, PN10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 50/0,5-16, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138H + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,39 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 2400 1/min
- Nennstrom: 1,7 A
- Rohranschluss: DN 65, PN10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138I + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-12

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss: DN 65, PN10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138J + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 65/0,5-16

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,36 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3000 1/min
- Nennstrom: 6,03 A
- Rohranschluss: DN 65, PN10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 65/0,5-16, PN10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138K + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138L + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,23 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2850 1/min
- Nennstrom: 5,35 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138M + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,57 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom: 6,82 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W138N + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 1,57 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom: 6,82 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-16 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W139 + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Doppelpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für alle Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT -const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp -c (Differenzdruck konstant)
- Δp -v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Doppelpumpe)
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Betriebsarten Doppelpumpen: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimiertes Doppelpumpenmanagement)

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Doppelpumpenmanagement integriert
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Doppelpumpe
- 2 x Optimierter Connector
- 4 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Doppelpumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4028, X30Cr13
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W139A + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W139B + Premium Smart-Doppelpumpe Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,71 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom: 3,1 A
- Rohranschluss: DN 80, PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Doppelpumpe Wilo-Stratos MAXO-D 80/0,5-6 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141 + Wärmedämmschale als Zubehör für für eine Hocheffizienz-Pumpen.

35W141A + Wärmedämmschale Größe 14

- Für Stratos-ECO - 180 mm
- Für Star-Z 20/1 - 140 mm und Star-Z 25 - 180 mm
- Für Staar-STG 25(30) - 180 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141B + Wärmedämmschale Größe 14 (PICO)

- Für Yonos PICO und Stratos PICO.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141C + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-7 .../0.5-10

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141D + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 25(30)/0.5-12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141E + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141F + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-8

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141G + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141H + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 40/0.5-16

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141I + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-8

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141J + Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-9 .../0.5-12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W141K	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 50/0.5-16	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W141L	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-9	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W141M	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-12	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W141N	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 65/0.5-16	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W141O	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 80/0.5-6 .../0.5-12	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W141P	+ Wärmedämmschale für Yonos MAXO 100/0.5-12	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W143	+ Diffusionsdichte Kälteämmschale ClimaForm als Zubehör zur Dämmung von Premium Smart-Pumpen Stratos MAXO in Klimaanlage und Kühlsystemen. Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Oberfläche des Pumpengehäuses und Folgeschäden durch Tropfwasser und Korrosion am Pumpengehäuse und an der weiterführenden Anlage.			
	Technische Daten:			
	<ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: Elastomer-Material (AF/Armaflex) • Farbe: schwarz • Medium-Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C • Umgebungs-Temperaturbereich: -10°C bis +40°C • Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ: $\geq 10\ 000$ • Brandschutzklasse: schwerentflammbar, B-s3, d0 (gemäß EN 13501-1) • Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/(m2K) • RoHS & REACH-konform • frei von Flammschutzmittel (HBCD). 			
35W143A	+ Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 25/0,5-4/6-12	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:
35W143B	+ Kälteämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 30/0,5-4/6-14	L: S: EP:	0,00 Stk	PP:

35W143C	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 32/0,5-8/10/12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143D	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 32/0,5-16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143E	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 40/0,5-4/8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143F	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 40/0,5-12/16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143G	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-6				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143H	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-8				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143I	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-9/12				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143J	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 50/0,5-14/16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143K	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 65/0,5-6/9				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143L	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 65/0,5-12/16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W143M	+	Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 80/0,5-6/12/16				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35W143N + Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO 100/0,5-6/12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W2 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser 400V (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Umwälzpumpen geeignet für den Betrieb mit Wasser als Wärmeträger, Wassertemperatur von -10 bis mindestens 130 °C und Wasserqualität gemäß Norm.

3. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren der Pumpen geeignet für 3 x 400 V, 50 Hz, Schutzart mindestens IP 43.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35W201 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2 und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreislumppe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Inlinepumpe ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber (Ausführung ...-R1

- ohne Differenzdruckgeber)
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{\max} = +140\text{ °C}$, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen 3~400V $\pm 10\%$, 50/60Hz, 3~380V -5%/+10%, 50/60Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur im Doppelpumpenbetrieb: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
 - Status der Druckwert-Korrektur
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Modul und IR-Stick
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse : 5.1301/EN-GJL-250
- Laterne : 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4542
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W201A + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-25/1,6 26,5m/28m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4100 min⁻¹
- Nennstrom : 2,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-25/1,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201B + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-32/2,3 33m/32m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-32/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201C + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-39/3,0 38m/35m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4900 min⁻¹
- Nennstrom : 5,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-39/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201D + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-45/3,8 44m/35m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4850 min⁻¹
- Nennstrom : 6,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-45/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201E + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 40/1-51/4,5 50m/35m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 5130 min⁻¹
- Nennstrom : 7,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 40/1-51/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201F + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-14/0,8 15m/33m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 0,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3300 min⁻¹
- Nennstrom : 1,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-14/0,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201G + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-20/1,2 21m/39m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3920 min⁻¹
- Nennstrom : 2,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-20/1,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201H + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-26/1,9 26m/43m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-26/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201I + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-33/2,6 26m/43m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 5000 min⁻¹
- Nennstrom : 5,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-33/2,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201J + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-38/3,0 36m/40m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4600 min⁻¹
- Nennstrom : 3,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-38/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201K + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-44/3,8 42m/42m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$

- Nenndrehzahl : 4945 min⁻¹
- Nennstrom : 3,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-44/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W201L + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 50/1-50/4,5 48m/44m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 5000 min⁻¹
- Nennstrom : 7,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 50/1-50/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2 und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreislumpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Inlinepumpe ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreislumpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber (Ausführung ...-R1 ohne Differenzdruckgeber)
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis T_{max} = +140 °C, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis T_{max} = +40 °C
- Anschlussspannungen 3~400V ±10%, 50/60Hz, 3~380V -5%/+10%, 50/60Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)

- Fehler- und Warnmeldungen
- Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
- Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
- Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur im Doppelpumpenbetrieb: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Status der Druckwert-Korrektur
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät -IR-Modul und IR-Stick
- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse : 5.1301/EN-GJL-250
- Laterne : 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4542
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W202A + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-8/0,6 48m/44m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 0,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2180 min⁻¹
- Nennstrom : 1,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-8/0,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202B + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-12/1,2 13m/51m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,2 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2680 min⁻¹
- Nennstrom : 2,1 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-12/1,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202C + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-17/1,9 17m/60m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3100 min⁻¹
- Nennstrom : 2,9 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-17/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202D + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-21/2,3 22m/57m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4200 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-21/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202E + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-27/3,0 28m/62m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4700 min⁻¹
- Nennstrom : 6,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-27/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202F + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-34/3,0 34m/56m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 6,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-34/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202G + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-38/3,8 38m/59m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4500 min⁻¹
- Nennstrom : 7,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-38/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202H + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 65/1-42/4,5 42m/58m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 4800 min⁻¹
- Nennstrom : 8,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 65/1-42/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202I + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-16/1,9 17m/85m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 2850 min⁻¹
- Nennstrom : 3,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-16/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202J + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-21/3,0 21m/85m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 5,8 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-21/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202K + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-32/3,8 32m/81m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 3700 min⁻¹
- Nennstrom : 7,6 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-32/3,8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202L + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 80/1-37/5,0 38m/80m3/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$

- Nenndrehzahl : 3750 min⁻¹
- Nennstrom : 9,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 80/1-37/5,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202M + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-13/1,9 13m/117m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 1,9 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2100 min⁻¹
- Nennstrom : 4,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-13/1,9 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202N + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-17/3,2 17m/120m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 3,2 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 2160 min⁻¹
- Nennstrom : 6,3 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-17/3,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202O + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-27/4,5 27m/113m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 4,5 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3600 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-27/4,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W202P + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA 100/1-33/5,6 33m/112m³/h

- Stromart : 3~380-440V/50,60Hz
- Motornennleistung : 5,6 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : >=0,70
- Nenndrehzahl : 3700 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA 100/1-33/5,6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203 + Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis T_{max} = +140 °C, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis T_{max} = +40 °C
- Anschlussspannungen 3~480 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120°C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140°C) bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss : 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

35W203A + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1

- Nennleistung P2 : 0,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-13/0,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203B + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3920 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-19/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203C + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1

- Nennleistung P2 : 1,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203D + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 1,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4450 1/min
- Nennstrom (ca.) : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-25/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203E + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4500 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203F + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1

- Nennleistung P2 : 2,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5000 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/2,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203G + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 2,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4600 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,9 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-32/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203H + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 2.9 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4900 1/min
- Nennstrom (ca.) : 5,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-38/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203I + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4950 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-41/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203J + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4850 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-45/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203K + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-48/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203L + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 5130 1/min
- Nennstrom (ca.) : 8,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 32/1-51/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203M + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4630 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,4 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-33/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203N + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 3,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4610 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-38/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W203O + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4930 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 40/1-44/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204 + Hocheffizienz-Blockpumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Grenzwerten gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA B ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise mit Fuß am Pumpengehäuse
- Flansch- und Gehäuseabmessungen nach EN 733
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis T_{max} = +140 °C, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis T_{max} = +40 °C
- Anschlussspannungen 3~480 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~440 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ±10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel),

- PID-Regelung, n-constant (Steller)
- Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- integriertes Doppelpumpenmanagement für die Anwendung im Hosenrohr
- zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanlageanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät
Wilo-IR-Monitor und Wilo-IR-Stick
- Steckplatz für Wilo IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPS-GF40
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: 16 (bis +120°C) bar
- Betriebsdruck: 13 (bis +140°C) bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss : 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse : IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F
- Motorschutz : ja.

35W204A + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1

- Nennleistung P2 : 0,6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2180 1/min
- Nennstrom (ca.) : 1,3 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-8/0,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204B + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1

- Nennleistung P2 : 1,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2680 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-12/1,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204C + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 1,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 2,9 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-17/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204D + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4220 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-21/2,3-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204E + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 4700 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-27/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204F + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1

- Nennleistung P2 : 4,1 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3780 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-32/3,8-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204G + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1

- Nennleistung P2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3830 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 50/1-37/5,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204H + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3100 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,5 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-18/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204I + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1

- Nennleistung P2 : 3,4 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom (ca.) : 6,7 A

- Rohranschluss saugseitig : DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 65/1-22/3,0-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204J + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1

- Nennleistung P2 : 2,3 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2200 1/min
- Nennstrom (ca.) : 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-13/1,9-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204K + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1

- Nennleistung P2 : 3,7 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 2300 1/min
- Nennstrom (ca.) : 7 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-18/3,2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204L + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1

- Nennleistung P2 : 4,8 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom (ca.) : 9,1 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-27/4,5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W204M + Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1

- Nennleistung P2 : 6 kW
- Max. Drehzahl : 500 1/min ... 3800 1/min
- Nennstrom (ca.) : 11 A
- Rohranschluss saugseitig : DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Blockpumpe Stratos GIGA B 80/1-32/5,6-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W205 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor (Wirkungsgrade über IE4 Klassengrenzwerten gemäß IEC TS 60034-30) und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{max} = +140$ °C, bei Glykolbeimischung bis 40% Volumenanteil bis $T_{max} = +40$ °C
- Anschlussspannungen 3~480 V ± 10 %, 50/60 Hz, 3~440 V ± 10 %, 50/60 Hz, 3~400 V ± 10 %, 50/60 Hz, 3~380 V -5 % +10 %, 50/60 Hz.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Grüner-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur im Doppelpumpenbetrieb: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
 - Status der Druckwert-Korrektur.
- Analoge Schnittstellen 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Konfigurierbares Fehlerverhalten zugeschnitten auf Heizungs- und Klimaanwendungen
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor und IR-Stick

- Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation.

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laterne : EN-GJL-250
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4122
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C).

35W205A + Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4200 min⁻¹
- Nennstrom : 4,7 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-21/2,3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W205B + Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Motornennleistung : 3,0 kW
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$
- Nenndrehzahl : 4700 min⁻¹
- Nennstrom : 6,2 A
- Schutzart : IP 55
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inline-Doppelpumpe Stratos GIGA-D 65/1-27/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W206 + Hocheffizienz-Inlinepumpe mit EC-Motor der Effizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2, hydraulischem Mindesteffizienzindex MEI $\geq 0,7$ und elektronischer Leistungsanpassung in Trockenläufer-Bauart. Die Pumpe ist ausgeführt als einstufige Niederdruckkreiselpumpe mit Flanschanschluss und Gleitringdichtung. Die Stratos GIGA2.0-I ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.**

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle in Blockbauweise
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber (Ausführung ...-R1 ohne Differenzdruckgeber)
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis $T_{\max} = +140\text{ °C}$, bei Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$
- Anschlussspannungen: 3~440 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz; 3~400 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz; 3~380 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz.

Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung).
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur (ΔT -const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Sekundär-Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Variabler Differenzdruck (Δp -v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe Q und H
- Konstanter Differenzdruck (Δp -c)
- Differenzdruckregelung Δp -c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung.

Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ($Q_{\min.}$ und $Q_{\max.}$)
- Betriebsarten Doppelpumpe: Haupt-/Reservebetrieb, wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für Δp -c und Δp -v
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext einschließlich Abhilfeempfehlung
- Integrierter Motorvollschutz.

Anzeige im "Home-Screen" des graphischen Displays:

- Aktuell eingestellte Regelungsart
- Aktueller Sollwert
- Aktueller Volumenstrom (nur bei angeschlossenem Differenzdrucksensor)
- Aktuelle Medientemperatur (nur bei angeschlossenem Temperatursensor)
- Aktuelle Leistungsaufnahme
- Kumulierter elektrischer Verbrauch.

Ausführung:

- 4 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000 (nur an zwei analogen Eingängen); Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN)
- Wilo Net als Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Drehbares graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über

- Ein-Knopf-Handbedienebene
- Bluetooth-Schnittstelle über Smart Connect Modul BT
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Wilo Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Zeitstempel für Fehler/Warnungen und historische Betriebsdaten
- Permanenter Betriebsdatenspeicher
- Serienmäßige Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse (bei Auslieferung verschlossen)
- Entlüftungsventil an der Laterne
- mit Differenzdruckgeber.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Smart Connect Modul BT
- Kabelverschraubungen mit Dichteinsätzen
- Montageanleitung (Kurzfassung) und Konformitätserklärung.

Material:

- Pumpengehäuse : 5.1301/EN-GJL-250
- Laterne : 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad : PPS-GF40
- Welle : 1.4057
- Gleitringdichtung : AQ1EGG (Standard).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck / Nenndruck : 16 bar (bis +120 °C), 13 bar (bis +140 °C)
- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,70$.

Motordaten:

- Motor-Effizienzklasse: IE5
- Störaussendung: EN 61800-3
- Störfestigkeit: EN 61800-3
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP55
- Motorschutz: KLF integriert

35W206A + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 1,4 kW
- Drehzahl max.: 3450 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-23/1,5 von WILLO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206B + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,1 kW
- Drehzahl max.: 4040 1/min
- Nennstrom : 3,8 A

- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-31/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206C + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,8 kW
- Drehzahl max.: 4440 1/min
- Nennstrom : 4,7 A
- Rohranschluss : DN40 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 40/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206E + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 1,4 kW
- Drehzahl max.: 4020 1/min
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-20/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206F + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,3 kW
- Drehzahl max.: 4050 1/min
- Nennstrom : 4 A
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-30/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206G + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3 kW
- Drehzahl max.: 4500 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Rohranschluss : DN50 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 50/1-37/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206H + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2930 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-15/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206I + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,1 kW
- Drehzahl max.: 3600 1/min
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-25/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206J + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,9 kW
- Drehzahl max.: 4170 1/min
- Nennstrom : 4,9 A
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-31/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206K + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Drehzahl max.: 4620 1/min
- Nennstrom : 6,7 A
- Rohranschluss : DN65 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 65/1-37/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206L + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Drehzahl max.: 2100 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-13/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206M + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2840 1/min
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-20/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206N + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,9 kW
- Drehzahl max.: 3000 1/min

- Nennstrom : 5,1 A
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-24/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206O + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Drehzahl max.: 3460 1/min
- Nennstrom : 6,7 A
- Rohranschluss : DN80 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 80/1-30/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206P + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 1,4 kW
- Drehzahl max.: 1800 1/min
- Nennstrom : 2,6 A
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-9/1,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206Q + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3,7 kW
- Drehzahl max.: 1500 1/min
- Nennstrom : 6,1 A
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-11/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206R + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,2 kW
- Drehzahl max.: 2100 1/min
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-17/2,2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206S + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 2,9 kW
- Drehzahl max.: 2970 1/min
- Nennstrom : 5,1 A
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-20/3,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206T + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3,8 kW
- Drehzahl max.: 3000 1/min
- Nennstrom : 6,6 A
- Rohranschluss : DN100 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 100/1-25/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W206U + Hocheffizienzpumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung : 3,7 kW
- Drehzahl max.: 1500 1/min
- Nennstrom : 6,3 A
- Rohranschluss : DN125 / PN16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Inlinepumpe Stratos GIGA2.0-I 125/1-11/4,0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W207 + Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss, vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

Ausstattung und Funktion:

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
 - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
 - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
 - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
 - Blockierererkennung
 - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
 - Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Keramik
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP X4D.

35W207A + **Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 1~ PN10**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,105 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2790 1/min
- Stromaufnahme: 0,35 A ... 0,5 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W207B + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,035 kW ... 0,1 kW
- Max. Drehzahl: 2440 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 0,1 A ... 0,35 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 20/4 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W207C + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 1~ PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,085 kW ... 0,2 kW
- Max. Drehzahl: 1260 1/min ... 2390 1/min
- Stromaufnahme: 0,65 A ... 1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W207D + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,06 kW ... 0,21 kW
- Max. Drehzahl: 1590 1/min ... 2450 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 0,45 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/6 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

**35W208 + Umwälzpumpe für Trinkwarmwasser- Zirkulationssysteme in Industrie und Gebäudetechnik.
Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungs- oder Flanschanschluss,**

vorwählbare Drehzahlstufen zur Leistungsanpassung.

Ausstattung und Funktion:

- Manuelle Leistungsanpassung mit 3 Drehzahlstufen
- Pumpen mit 1~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 = 180 W: Motorvollschutz durch Wicklungsschutzkontakte in Verbindung mit Auslösegerät
- Pumpen mit 3~ Motor:
 - P2 bis 90 W: Interner Schutz gegen unzulässige hohe Wicklungstemperaturen
 - P2 ≥ 180 W: Motorvollschutz mit integrierter Auslöseelektronik
- Störleuchte
- Kontakt für Sammelstörmeldung
- Drehrichtungskontrollleuchte
- Netzanschluss 3~230V mit optionalem Umschaltstecker
- Wärmedämmschalen einkalkuliert
- Zusätzliche Funktionen durch nachrüstbares Protect Module C:
 - Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner
 - Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer
 - Steuereingang "Vorrang Aus" durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
 - Blockiererkennung
 - Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
 - Störquittierung
- Doppelpumpenmanagement (zwei Einzelpumpen parallel installiert):
Haupt-/Reservebetrieb (automatische Störumschaltung/zeitabhängiger Pumpentausch).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6
- Laufrad: Kunststoff (PPE - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 0 bis 80 °C.

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP X4D.

35W208A + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208B + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A

- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208C + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208D + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 25/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208E + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 1~ RG PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,07 kW ... 0,185 kW
- Max. Drehzahl: 2100 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,56 A ... 0,9 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 1~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208F + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,05 kW ... 0,155 kW
- Max. Drehzahl: 2050 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,15 A ... 0,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/7 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208G + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208H + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ RG PN10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,15 kW ... 0,335 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,51 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 1~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208I + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 16
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208J + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,1 kW ... 0,31 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,77 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 30/10 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208K + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ PN16 RG

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208L + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,175 kW ... 0,34 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min

- Stromaufnahme: 1,54 A ... 1,62 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 1~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208M + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 16
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208N + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,12 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 2400 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,32 A ... 0,7 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 40/7 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208O + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 16
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208P + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,24 kW ... 0,68 kW
- Max. Drehzahl: 2000 1/min ... 2700 1/min
- Stromaufnahme: 0,69 A ... 1,38 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 50/7 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208Q + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 16
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208R + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ RG PN6/10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,515 kW ... 1,05 kW
- Max. Drehzahl: 2500 1/min ... 2850 1/min
- Stromaufnahme: 1,3 A ... 2,42 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 65/10 3~ RG PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208S + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ PN16 RG

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 16
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ PN16 RG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208T + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN6

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,865 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 6
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W208U + Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN10

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,94 kW ... 1,44 kW
- Max. Drehzahl: 2200 1/min ... 2800 1/min
- Stromaufnahme: 1,68 A ... 2,92 A
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Rohranschluss: DN 80 PN 10
- Einbaulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trinkwarmwasserpumpe TOP-Z 80/10 3~ RG PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$). Drehstrommotor mit Frequenzumrichter.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=120\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W211A + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2 11,4m/14,6m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/95-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211B + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2 14,6m/16,6m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211C + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2 18,9m/20,5m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/125-1,1/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211D + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 22,4m/13,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211E + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2 21,9m/21,6m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 4,5A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 32/135-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211F + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2 12,5m/21,1m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/115-0,55/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211G + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2 18m/35m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/120-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211H + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2 22,5m/38,2m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211I + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/150-3/2 27,7m/43,2m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211J + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 40/160-4/2 31m/50m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211K + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2 11,7m/31,2m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211L + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2 17,3m/60m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/130-2,2/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211M + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/140-3/2 21,7m/56m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211N + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 50/150-4/2 26m/62,7m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 50/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211O + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2 14,9m/54m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/115-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211P + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2 14,2m/70m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/110-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211Q + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/120-3/2 17,7m/75m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211R + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 65/130-4/2 22m/82m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 65/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211S + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2 16m/80m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/115-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211T + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/105-3/2 13,5m/112m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 8,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211U + Inlinepumpe VeroLine-IP-E 80/110-4/2 16,4m/120m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroLine-IP-E 80/110-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W211X + Az VeroLine-IP-E für Gehäuse, Flansche PN16 (H5)

Aufzahlung für einen Betriebsdruck PN 16 (Variante H5).

Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$). Drehstrommotor mit Frequenzumrichter.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe mit ungeteilter Welle
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=120\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W212A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/95-0,55/2 12m/22m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/95-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/105-0,75/2 16m/24m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/125-1,1/2 21m/28m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW

- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/125-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,1/2 24m/22m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,5/2 24m/32,7m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 32/135-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/115-0,55/2 11m/31m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10

- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/115-0,55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/120-1,5/2 18m/45m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/120-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/130-2,2/2 22m/50m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 7,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/130-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/150-3/2 27m/57m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 40/160-4/2 30m/61m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/105-0,75/2 11m/43m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/105-0,75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/130-2,2/2 17m/66m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/130-2,2/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/140-3/2 21m/90m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 25/91m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/110-2,2/2 14m/83m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 6,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/110-2,2/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/115-1,5/2 13m/75m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/115-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/120-3/2 17m/110m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 65/130-4/2 21m/120m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 12 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 65/130-4/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/105-3/2 13m/153m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/110-4/2 16m/160m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/110-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212U + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DP-E 80/115-2,2/2 15m/125m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe VeroTwin-DP-E 80/115-2,2/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W212X + Az VeroTwin-DP-E für Gehäuse, Flansche PN16 (H5)

Aufzahlung für einen Betriebsdruck PN 16 (Variante H5).

Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V,

- 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, Konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W214A + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 39m/45m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214B + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 49m/41m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214C + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 60m/46m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214D + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 31m/60m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214E + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 37m/75m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214F + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 41m/45m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214G + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 51m/60m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214H + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 60m/73m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 50/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214I + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 24m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,9 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214J + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 30m/89m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214K + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 37m/97m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214L + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 49m/86m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214M + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 57m/96m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214N + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 63m/106m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 65/220-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214O + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 18m/105m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214P + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 20m/136m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214Q + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 24m/110m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214R + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 30m/135m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214S + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 40m/131m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214T + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 44m/152m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W214U + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 52m/167m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215 + Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe

- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: Δp -c (Differenzdruck constant), Δp -v (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W215A + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 20m/245m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215B + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 23m/265m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215C + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 28m/285m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215D + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 32m/266m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 40 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/165-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215E + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 13m/152m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215F + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/250-7,5/4 17m/176m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215G + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 22m/184m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 100/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215H + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 11m/167m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215I + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 14m/185m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215J + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 9m/241m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215K + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 10m/281m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215L + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 14m/322m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215M + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 16m/400m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,6 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215N + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 19m/410m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215O + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 21m/388m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 150/270-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215P + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 12m/540m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/240-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215Q + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 14m/570m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W215R + Inlinepumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 15m/637m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoLine-IL-E 200/260-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W216 + Aufzählung (Az) auf Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer für Sonderausführungen.

35W216A + Az CronoLine-IL-E >100 für Rotguss-Laufrad (L1)

- Aufzählung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1)
- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W216B + Az CronoLine-IL-E >100 für Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Aufzahlung für ein Gehäuse aus Sphäroguss (Variante H1)
- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch

- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W218A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 40m/80m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 49m/73m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 61m/81m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 30m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 37m/91m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 41m/80m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16

- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 51m/112m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 60m/129m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 25,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 50/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 24m/141m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/150-5,5/2 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 30m/150m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 40m/196m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 18,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 47m/166m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 57m/176m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 63m/185m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 65/220-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 18m/181m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 21m/212m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,7 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 24m/170m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 31m/244m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 21 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 40m/233m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 48m/251m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 33,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 52m/262m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 22m/305m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218W + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 26m/356m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 27,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218X + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 29m/340m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218Y + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 34m/240m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 750 1/min ... 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 41 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W218Z + Az CronoTwin-DL-E für Rotguss-Laufrad (L1)

Aufzahlung für ein Rotguss-Laufrad (Variante L1).
Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219 + Trockenläufer-Doppelpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ($\Delta p-c/\Delta p-v$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie)
- Flansche PN 16 - gebohrt nach EN 1092-2
- Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebauten Differenzdruckgeber
- Pumpengehäuse und Motorflansch mit Kataphoresebeschichtung
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$
 - Bis $T_{\max}=+40\text{ °C}$ ist eine Glykol-beimischung von 20 bis 40% Volumenanteil möglich.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- DDG-Sets.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Regelungsart: $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), $\Delta p-v$ (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch

- Integrierter Motorvollschutz
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 (bis +120 °C) bar
- Maximaler Betriebsdruck: 13 (bis +140 °C) bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W219A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 14m/230m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 10,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 17m/270m³/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 24m/290m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 19,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 100/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 12m/260m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 9,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/210-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 14m/270m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 14,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125, PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 125/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 9m/310m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min

- Nennstrom (ca.): 11 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 11m/320m3/h

- Motor-Effizienzklasse: **IE2**
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 13,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 15m/390m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 20,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/220-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 18m/560m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 19m/560m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 30,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/260-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 22m/700m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 38,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 150, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 150, PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 150/270-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 14m/680m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 26,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/240-15/4 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 16m/690m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 32,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/250-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W219N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 17m/800m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Max. Drehzahl: 380 1/min ... 1450 1/min
- Nennstrom (ca.): 37,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200, PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Energiesparpumpe CronoTwin-DL-E 200/260-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W221A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/105-0,12/4 4m/8,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-0,25/4 7,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/80-0,09/4 1,9m/8,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,09 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,26 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/80-0,09/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/110-0,12/4 3,2m/11,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/110-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/130-0,25/4 5,4m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/160-0,37/4 7m/22m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/105-0,12/4 3,5m/16,4m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/120-0,25/4 3,7m/24m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/120-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221I + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/130-0,37/4 5m/28m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/160-0,55/4 7,3m/33m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/110-0,25/4 3,6m/35m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/120-0,37/4 4,6m/41m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/130-0,55/4 6m/48m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/120-0,55/4 4m/61m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/125-0,75/4 4,9m/60m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/140-1,1/4 7m/75m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/135-1,1/4 4,9m/133m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/145-1,5/4 5,8m/145m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221T + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/176m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W221U + Inlinepumpe VeroLine-IPL 100/175-3/4 9,4m/198m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.
Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind

kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W222A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/70-0,12/2 5,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/80-0,12/2 7,1m/7,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/85-0,18/2 8,4m/7,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10

- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 25/90-0,25/2 10,5m/8,7m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 25/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/70-0,12/2 5,5m/7m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/70-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/80-0,12/2 7,2m/7,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/80-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/85-0,18/2 8,4m/7,9m³/h

- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,5 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/85-0,18/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Förderstrom erforderlich: m³/h.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W222H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 30/90-0,25/2 10,4m/8,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2860 1/min
- Nennstrom: 0,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 2, PN 10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 30/90-0,25/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V \pm 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W223A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/85-0,37/2 9,3m/11,3m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/95-0,55/2 12,7m/14,1m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/105-0,75/2 15,9m/16,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/125-1,1/2 21,3m/21m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-1,1/2 25,1m/10,3m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 25,1m/10,3m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/165-3/2 32,6m/27,9m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 32/175-4/2 40,8m/28,6m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/75-0,12/2 3,9m/13,8m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/90-0,37/2 7,9m/15m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/115-0,55/2 12,4m/20m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/120-1,5/2 17,7m/35m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/130-2,2/2 21m/39m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/150-3/2 27m/43m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/160-4/2 31m/50m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/165-4/2 32,3m/36m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/175-5,5/2 41m/45m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W223S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 40/195-7,5/2 51m/37m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W224A + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/95-0,55/2 9,8m/28m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224B + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/105-0,75/2 12m/31m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/120-1,5/2 14,7m/44m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/130-2,2/2 19m/50m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/140-3/2 22m/58m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/150-4/2 27,5m/57m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/155-4/2 28m/54m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224Q + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/165-5,5/2 32m/60m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10

- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224R + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/175-5,5/2 38m/34m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224S + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/175-7,5/2 38m/70m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W224T + Inlinepumpe VeroLine-IPL 50/185-7,5/2 42m/47m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilte Welle. Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W225A + **Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/110-2,2/2 15m/70m³/h**

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225B + **Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/115-1,5/2 14m/52m³/h**

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225C + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/120-3/2 18m/78m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225D + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/130-4/2 21,5m/85m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225E + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/145-5,5/2 21m/93m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225F + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/155-5,5/2 26m/62m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225G + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/155-7,5/2 26,5m/110m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225H + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/165-5,5/2 26m/85m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225I + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/175-5,5/2 32m/47m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225J + Inlinepumpe VeroLine-IPL 65/175-7,5/2 33m/90m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225K + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/105-3/2 14m/112m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225L + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/110-4/2 15m/120m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10

- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225M + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/115-2,2/2 16m/88m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225N + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/120-4/2 17m/120m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225O + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/145-5,5/2 18m/120m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W225P + Inlinepumpe VeroLine-IPL 80/155-7,5/2 23m/132m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroLine-IPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W227 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe für spezielle Ausführung.

35W227A + Az VeroLine-IPL für Kombiflansche PN6/10 (-H4)

Für eine Ausführung mit Kombiflansch PN 6/10 (Variante -H4).

Betrifft Position: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W227B + Az VeroLine-IPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position: _____

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W231A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4 4m/12,4m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4 6m/15,4m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4 5,2m/31m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/130-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/160-0,37/4 7m/38m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/160-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4 3,2m/24,6m3/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 1500 1/min
- Nennstrom: 0,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,12/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4 5m/42,9m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/130-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4 7,4m/48,9m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4 3,4m/50,7m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/110-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4 4,5m/59,1m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/120-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4 5,4m/67,5m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/130-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W2310 + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4 4,6m/91,6m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4 5,4m/105m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/125-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4 7m/119m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4 4,9m/175m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/135-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4 5,6m/190m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4 DM7,5m/222m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/165-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W231U + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 100/175-3/4 9,2m/247/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,1 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 100, PN 10
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 100/175-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233

- + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W233A

- + **Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2 9,3m/15,2m³/h**

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/85-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/95-0,55/2 12,7m/20,5m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/90-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2 15,9m/25m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2 21,3m/30,1m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/125-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2 24,8m/20,4m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 2,55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,1/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2 25,1m/32,8m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 260 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/135-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/165-3/2 32,6m/47,7m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/165-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 32/175-4/2 40,1m/53m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 32, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 32/175-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2 4,4m/14,3m³/h

- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2780 1/min
- Nennstrom: 0,33 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/75-0,12/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2 8m/19,4m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 0,95 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/90-0,37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2 12,4m/26m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/115-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2 17,9m/33,8m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2 21,5m/33,6m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/150-3/2 27,3m/61,5m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/160-4/2 31m/65,7m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/165-4/2 32,3m/75,3m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/165-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2 39,2m/85,3m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W233S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2 50m/35,1m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 40, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 40/195-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W234 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W234A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2 9,8m/42,6m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,34 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/95-0,55/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2 12m/30m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 1,76 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/105-0,75/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2 14,5m/55m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/120-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2 18,4m/70,5m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/130-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/140-3/2 22m/71,2m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/150-4/2 27m/74,1m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/150-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/155-4/2 27,7m/47,1m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/155-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2 32m/85m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234R + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2 38m/51m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234S + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2 38m/90,8m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W234T + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2 42m/46,2m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 50/185-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamen Gehäuse mit Umschaltklappe im Druckstutzen. Pumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilten Wellen. Die Baureihe DPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Mit zwangsumfluteten, drehrichtungsunabhängigen Faltenbalg-Gleitringdichtungen und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PPO-GF30
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %

- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 120 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W235A + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2 15m/84,3m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/110-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235B + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2 14,2m/80,2m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/115-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235C + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/120-3/2 18m/105m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235D + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/130-4/2 20,7m/124m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235E + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2 20,4m/166m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235F + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2 26m/105m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/155-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235G + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2 26,1m/92,4m3/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235H + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2 24m/156m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/165-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235I + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2 32m/80m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/175-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235J + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2 31,3m/71m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 65/175-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235K + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/105-3/2 13,8m/148m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,17 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/105-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235L + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/110-4/2 16,9m/192m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/110-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235M + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2 15m/134m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,62 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/115-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235N + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-4/2 20,8m/140m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235O + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2 20m/192m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/120-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235P + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2 18m/213m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/145-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W235Q + Inline-Doppelpumpe VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2 22,7m/131m³/h

- Laufrad: EN-GJL-200
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: DN 80, PN 10

- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe VeroTwin-DPL 80/155-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W237 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Doppelpumpe für spezielle Ausführung.

35W237B + Az VeroTwin-DPL für Gehäuse, Flansche PN16 (-H5)

Gehäuse und Flansch PN 16 (Variante -H5).

Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W241 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W241A + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/240-7,5/6 7,5m/405m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 17,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/240-7,5/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W241B + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/260-7,5/6 9,5m/453m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 17,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/260-7,5/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W241C + Inlinepumpe CronoLine-IL 200/270-11/6 10,4m/489m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 950 1/min
- Nennstrom: 23,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 200, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 200 PN 16
- Baulänge: 800 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 200/270-11/6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamenteaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W242A + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/140-0,25/4 5,6m/14m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242B + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/150-0,37/4 8m/15m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242C + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-0,55/4 10m/17m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242D + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/140-0,25/4 5m/18m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242E + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/150-0,37/4 6,7m/20m3/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242F + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/160-0,55/4 8,5m/25m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242G + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/170-0,75/4 11m/27m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/170-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242H + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/210-1,1/4 15m/24m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/210-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242J + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/220-1,5/4 17m/29m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/220-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242K + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/150-0,55/4 7,2m/27m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/150-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242L + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/160-0,75/4 8,8m/31m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/160-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242M + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-1,1/4 10m/35m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242N + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/200-1,5/4 13m/44m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/200-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242O + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-2,2/4 17m/45m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242P + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/260-3/4 23m/39m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/260-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-3/4 26,5m/25m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W242R + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-4/4 26,5m/48m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W243A + **Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-0,55/4 4,7m/48m3/h**

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243B + **Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-0,75/4 6m/49m3/h**

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243C + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-1,1/4 7m/61m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243D + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/150-0,75/4 7m/51m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/150-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243E + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-1,1/4 8,9m/54m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243F + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-1,1/4 10m/30m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243G + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-1,5/4 9,8m/60m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243H + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-2,2/4 14,5m/51m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243I + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-2,2/4 18m/30m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243J + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-3/4 18m/60m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243K + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/250-3/4 22m/32m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/250-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243L + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/250-4/4 22m/59m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/250-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243M + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/270-4/4 26m/37m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243N + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/270-5,5/4 26m/70m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243O + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/145-1,1/4 5,6m/70m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243P + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/150-1,1/4 6,9m/70m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/160-1,5/4 8m/80m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/160-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243R + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-2,2/4 10m/100m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243S + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/210-3/4 14m/90m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/210-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243T + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-4/4 16m/100m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W243U + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/270-5,5/4 22m/86m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W244A + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/145-1,1/4 4,8m/134m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16

- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244B + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/150-1,5/4 5,6m/145m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/150-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244C + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-2,2/4 7,8m/176m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244D + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-2,2/4 9,2m/60m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244E + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-3/4 9,3m/171m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244F + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/200-3/4 12,5m/63m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/200-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244G + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/200-4/4 13m/120m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/200-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244H + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/220-4/4 15m/71m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244I + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/220-5,5/4 15m/140m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244J + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/250-5,5/4 19m/74m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/250-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244K + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/250-7,5/4 19m/176m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/250-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244L + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/260-7,5/4 21m/110m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/260-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244M + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/260-11/4 21m/170m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/260-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244N + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/270-11/4 21m/170m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244O + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/350-11/4 38m/86m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/350-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244P + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/350-15/4 30m/165m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 28,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/350-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/360-15/4 42m/112m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 28,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/360-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244R + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/360-18,5/4 33m/177m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 37,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/360-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244S + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/370-18,5/4 47m/130m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 37,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/370-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244T + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/370-22/4 37m/190m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 41,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/370-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244U + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/380-22/4 56m/120m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 41,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/380-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244V + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/380-30/4 47m/227m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/380-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244W + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/390-30/4 65m/150m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,7 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/390-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244X + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/390-37/4 52m/227m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 71,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/390-37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244Y + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/400-37/4 72m/155m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 71,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/400-37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W244Z + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/400-45/4 60m/227m³/h

- Nennleistung P2: 45 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 83,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 760 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/400-45/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W245A + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/145-1,5/4 4,9m/140m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/145-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245B + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/150-2,2/4 6,3m/136m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 4,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/150-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245C + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/160-3/4 7,7m/184m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/160-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245D + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/170-4/4 9,2m/205m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/170-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245E + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/190-4/4 10,2m/137m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/190-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245F + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/210-5,5/4 12m/150m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/210-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245G + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/220-5,5/4 15,4m/95m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245H + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/220-7,5/4 15,4m/199m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/220-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245I + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/250-11/4 20m/214m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245J + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/270-11/4 26m/120m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245K + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/270-15/4 26m/120m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/270-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245L + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/300-15/4 29,3m/141m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/300-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245M + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/300-18,5/4 29,3m/231m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/300-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245N + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/320-18,5/4 32,3m/160m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/320-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245O + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/320-22/4 32,7m/237m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/320-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245P + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/340-22/4 39,7m/155m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/340-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W245Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/340-30/4 39,5m/318m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/340-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W246 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (IL../4) für Sonderausstattungen.

35W246A + Az IL../4 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W246B + Az IL../4 Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W249 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W249A + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/140-1,5/2 20m/21m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/140-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249B + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/150-2,2/2 27m/22m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/150-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249C + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/160-2,2/2 34m/12m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/160-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249D + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/160-3/2 34m/25m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/160-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249E + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-3/2 42m/14m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249F + Inlinepumpe CronoLine-IL 32/170-4/2 42m/28m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 32/170-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249G + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/140-2,2/2 19m/41m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/140-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249H + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/150-3/2 26m/40m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249I + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/160-4/2 32m/41m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249J + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/170-5,5/2 40m/45m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249K + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/200-7,5/2 54m/38m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/200-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W249L + Inlinepumpe CronoLine-IL 40/220-11/2 68m/44m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 40/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W250A + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/110-1,5/2 13m/52m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/110-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250B + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/120-2,2/2 17m/60m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/120-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250C + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/130-3/2 21m/55m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/130-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250D + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/140-3/2 27m/32m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250E + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/140-4/2 26m/60m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/140-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250F + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/160-5,5/2 33m/60m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250G + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-5,5/2 38m/33m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250H + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/170-7,5/2 37m/68m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/170-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250I + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/180-7,5/2 44m/47m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/180-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250J + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/210-11/2 54m/59m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/210-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250K + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-11/2 63m/40m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250L + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/220-15/2 54m/72m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/220-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250M + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/250-18,5/2 92m/43m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/250-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250N + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/250-22/2 92m/62m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/250-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250O + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-22/2 107m/47m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W250P + Inlinepumpe CronoLine-IL 50/270-30/2 107m/84m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 50/270-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W251A + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/110-3/2 15m/76m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251B + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-3/2 18m/48m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251C + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/120-4/2 18m/85m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16

- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251D + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-4/2 23m/48m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251E + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/130-5,5/2 21m/95m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251F + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-5,5/2 27m/64m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251G + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/140-7,5/2 27m/110m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251H + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/150-5,5/2 26m/87m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/150-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251I + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-5,5/2 33m/48m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251J + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/160-7,5/2 32m/89m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/160-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251K + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/170-11/2 41m/97m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251L + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/200-11/2 52m/44m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/200-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251M + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/200-15/2 52m/85m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/200-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251N + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-15/2 60m/60m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251O + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/210-18,5/2 60m/93m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/210-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251P + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-18,5/2 69m/76m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251Q + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/220-22/2 69m/102m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251R + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/240-30/2 81m/120m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 35 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/240-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251S + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/260-30/2 97m/78m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/260-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W251T + Inlinepumpe CronoLine-IL 65/260-37/2 97m/120m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 65/260-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W252 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

- 35W252A + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/110-3/2 13m/90m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W252B + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/120-4/2 15,5m/100m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252C + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/130-5,5/2 18,5m/115m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252D + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/140-7,5/2 23m/135m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252E + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/150-7,5/2 25m/120m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/150-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252F + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/160-11/2 31m/132m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/160-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252G + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-11/2 40m/72m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252H + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/170-15/2 40m/140m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/170-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252I + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/190-15/2 46m/80m3/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/190-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252J + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/190-18,5/2 46m/160m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/190-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252K + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/200-18,5/2 52m/95m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/200-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252L + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/200-22/2 52m/160m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/200-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252M + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/210-30/2 61m/170m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252N + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-22/2 65m/85m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W252O + Inlinepumpe CronoLine-IL 80/220-30/2 65m/162m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 80/220-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W253A + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/145-11/2 22m/243m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/145-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253B + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/150-15/2 26m/265m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/150-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253C + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-15/2 29m/144m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253D + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/160-18,5/2 30m/283m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/160-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253E + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/165-22/2 33m/266m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/165-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253F + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-22/2 40m/145m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253G + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/170-30/2 39m/310m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/170-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253H + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/190-30/2 49m/224m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/190-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253I + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/210-30/2 55m/150m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253J + Inlinepumpe CronoLine-IL 100/210-37/2 55m/230m3/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 100/210-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253K + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/145-15/2 22,8m/312m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/145-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253L + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/150-18,5/2 25,1m/342m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/150-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253M + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/160-22/2 28,5m/359m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/160-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253N + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/165-30/2 33,8m/364m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/165-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W253O + Inlinepumpe CronoLine-IL 125/170-37/2 37,4m/385m³/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoLine-IL 125/170-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W254 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (IL../2) für Sonderausstattungen.

35W254A + Az IL 100../2 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W254B + Az IL 100../2 Gehäuse aus Sphäroguss (H1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 0,75 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W255A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 5,6m/12m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 8m/13m3/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 10,5m/115m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16

- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 5m/18m³/h

- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 0,69 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-0,25/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 6,7m/19m³/h

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-0,37/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 8,6m/22m³/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 11m/22m3/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 14m/22m3/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/210-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 17m/26m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 6,7m/27m3/h

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/150-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 8,5m/32m³/h

- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1/4 10m/35m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-1,1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 13m/40m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/200-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 15,5m/45m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 23m/36m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/260-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 26,5m/24m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W255Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 26m/47m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/270-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W256 +** Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W256A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 4,6m/36m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-0,55/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 5,8m/40m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 7m/48m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 6,8m/36m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-0,75/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-1,1/4 8,7m/46m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 10,4m/27m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 10,4m/56m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 15m/47m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 18,5m/30m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 18,5m/54m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 22,3m/31m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 22m/56m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/250-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 26m/167m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 6,8m/59m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 8m/73m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 10m/74m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 14m/175m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/210-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 16m/101m3/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min

- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W256T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 21,8m/80m³/h

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/270-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschicht.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W257A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 5m/100m³/h

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 2,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-1,1/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 5,8m/111m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-1,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 7,5m/125m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 3,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-2,2/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 9,1m/131m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 12,3m/67m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 6,6 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-3/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 12,4m/115m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,4 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/200-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 14,7m/128m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 19,6m/74m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 19,5m/146m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/250-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 21m/167m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/260-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 24m/181m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/270-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 10m/135m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 8,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/190-4/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 11,9m/150m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/210-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 14,5m/85m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 11,1 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-5,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 14,5m/165m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 14,9 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/220-7,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 20m/190m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-11/4 25m/120m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 22 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-11/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/270-15/4 24,5m/220m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 29,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 620 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/250-15/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 29m/220m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/300-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 33m/80m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 34,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-18,5/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 33m/240m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 40,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/320-22/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W257V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 38m/290m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Nennstrom: 55,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 125, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 125 PN 16
- Baulänge: 700 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 125/340-30/4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W258 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (DL../4) für Sonderausstattungen.

35W258A + Az DL../4 für Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W259A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 20m/19m³/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16

- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/140-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 27m/21m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/150-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 34m/11m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 34m/23m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/160-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 42m/13m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 42m/25m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 32, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 32 PN 16
- Baulänge: 320 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 32/170-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 19,5m/41m³/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/140-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 26m/37m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/150-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 32m/46m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/160-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 42m/41m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 52m/36m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/200-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 65m/41m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 40, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 40 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 40/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 13m/46m3/h

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/110-1,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 16m/54m3/h

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 4,52 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/120-2,2/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W2590 + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 21,5m/50m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/130-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 26,5m/30m3/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 27m/55m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/140-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 33m/55m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 38,5m/30m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 38m/66m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/170-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 44m/45m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/180-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259V + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 54m/55m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/210-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259W + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 64m/34m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W259X + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 64m/66m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 50, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 50/220-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40 .

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ± 10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W260A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 14m/72m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/110-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 17,5m/45m³/h

- Nennleistung P2: 3 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 6,05 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-3/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 17,5m/91m³/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16

- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 21m/87m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 26,5m/59m³/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 26m/92m³/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 24m/75m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/150-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 32m/28m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 32m/75m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/160-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 40m/95m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A

- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 430 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 52m/43m³/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 51m/95m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/200-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 61m/60m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 60,5m/60m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/210-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 60m/97m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W260P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 69m/105m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 65, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 PN 16
- Baulänge: 475 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 65/220-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261 + Inline-Doppelpumpe mit zwei einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpen in gemeinsamem Gehäuse mit Umschaltklappe, für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung. Gehäuseblindflansch

und Konsolen in eigener Position. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standard-Flanschmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschichted.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W261A + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 14,5m/93m3/h

- Nennleistung P2: 4 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 7,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/120-4/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261B + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 18m/106m3/h

- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 10,2 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/130-5,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261C + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 23m/123m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 400 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/140-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261D + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 25m/109m3/h

- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 13,3 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/150-7,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261E + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 32m/131m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/160-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261F + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 41m/70m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261G + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 41m/131m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 440 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/170-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261H + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 46m/80m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261I + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 46m/146m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/190-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261J + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 52m/95m3/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261K + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 52m/164m3/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/200-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261L + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 65m/160m3/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 80, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 80/220-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261M + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 23m/202m3/h

- Nennleistung P2: 11 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 20,5 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/145-11/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261N + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 27m/260m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/150-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261O + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 30m/130m³/h

- Nennleistung P2: 15 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 26,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-15/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261P + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 30m/276m³/h

- Nennleistung P2: 18,5 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 31,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/160-18,5/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261Q + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 35m/299m³/h

- Nennleistung P2: 22 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 38 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/165-22/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261R + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 40m/283

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 500 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/170-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261S + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 47m/200m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/190-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261T + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 54m/150m³/h

- Nennleistung P2: 30 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 55 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-30/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W261U + Inline-Doppelpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 55m/215m³/h

- Nennleistung P2: 37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom: 64,8 A
- Rohranschluss saugseitig: DN 100, PN 16
- Rohranschluss druckseitig: DN 100 PN 16
- Baulänge: 550 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Kreiselpumpe CronoTwin-DL 100/210-37/2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W262 + Aufzahlung (Az) auf einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpen in Inline-Bauform (DL../2) für Sonderausstattungen.

35W262A + Az DL../2 Rotguss-Laufrad (L1)

- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C; bis T_{max} = +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:

- Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
- Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
- Fehler- und Warnmeldungen
- Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
- Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
- Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
- Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
- Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W271A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-1,5/2-R1

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2890 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-1,5/2-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-2,2/2-R1

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-3/2-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-2,2/2-R1

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-3/2-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271K + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271L + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271M + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-3/2-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271N + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271O + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹

- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271P + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271Q + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 14,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271R + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W271S + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C; bis T_{max} = +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart

- Konfiguration der Betriebsparameter
- Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W272A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-3/2-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 19,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 31,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹

- Nennstrom : 33,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-4/2-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272K + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272L + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272M + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 17,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272N + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272O + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 19 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272P + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 26 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272Q + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 29,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272R + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 17,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272S + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272T + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 29,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W272U + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 35,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und

- kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung)

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W273A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 18,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 30,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-R1 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-5,5/2-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 9,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-7,5/2-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-11/2-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 18,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W273J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-15/2-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 25,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringsdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät
 - IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W274A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-1,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2890 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-1,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-2,2/2-P5-R1

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-2,2/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-3/2-P5-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-3/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 9,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/125-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-5,5/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 32/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-2,2/2-P5-R1

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-2,2/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-3/2-P5-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-3/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274K + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 10,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274L + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274M + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-3/2-P5-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-3/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274N + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W2740 + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274P + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274Q + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 14,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274R + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W274S + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-P5-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 40/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis T=140 °C; bis T_{max} = +40 °C ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W275A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-3/2-P5-R1

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 8,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-3/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/125-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 19,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 31,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-P5-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 33,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 50/200-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-4/2-P5-R1

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-4/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275K + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2920 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275L + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275M + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 17,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/125-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275N + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275O + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹

- Nennstrom : 19 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275P + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-P5-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 26 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275Q + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 29,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/160-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275R + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 17,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-11/2-P5-R1 von WILO

oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275S + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-P5-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275T + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 29,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W275U + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-P5-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 35,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 65/200-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276

- + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733 (Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe), mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
- IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.
- Mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$).

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Pumpengehäuse und Druckdeckel serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\max} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig
- **Elastische Kupplung** (Variante P5) - enthält kein Distanzstück.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart $\Delta p-c$ (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb)
- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein/Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung.

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen:
 - Steuereingang "Vorrang AUS"
 - Analogeingang 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung
 - IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/IR-Stick (in eigenen Positionen), Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement bei Hosenrohrinstallation
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

Material:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C

- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W276A + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 18,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276B + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-P5-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2955 min⁻¹
- Nennstrom : 24,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276C + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 30,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-18,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276D + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-P5-R1

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 80/160-22/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276E + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 10 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276F + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 13,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276G + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-5,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 9,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-5,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276H + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-7,5/2-P5-R1

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 13,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-7,5/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276I + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-11/2-P5-R1

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 18,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-11/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W276J + Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/250-15/2-P5-R1

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 25,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trockenläufer-Standard-Hocheffizienzpumpe Yonos GIGA-N 100/200-15/2-P5-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W3 + Pumpen für Warmwasser (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Die Warmwasserpumpen sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 65 °C.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h) und/oder die Typenbezeichnung des Herstellers.

4. Anschluss-Spannung:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Motoren mindestens mit Schutzart IP 42 ausgeführt.

5. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

6. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 35W301 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) für das Einfamilienhaus. Pumpe für Rohreinbau, blockierstromfester Synchronmotor mit hohem Anlaufdrehmoment. Messing-Pumpengehäuse, Noryl-Laufrad, Keramik-Welle. Einsetzbar für Trinkwasseranwendungen bis Härtegrad max. 20 °dH. Leistungsaufnahme von 3 - 5 W. Mit Wärmedämmschale, Gehäuse-Gewinde Rp 1/2.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: CW617N, CuZn40Pb2
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Pumpenwelle: Keramik
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 95 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,005 kW
- Max. Drehzahl: 3000 1/min
- Stromaufnahme: 0,05 A
- Schutzart: IP 42.

35W301A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA

- Rohranschluss: Rp 1/2 PN 10
- Baulänge: 84 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W301B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W301C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil, 1,8 m Netzanschlusskabel und Steckerzeitschaltuhr
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W301D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA T

- Pumpe komplett mit Kugelabsperr- und Rückschlagventil, integrierter Zeitschaltuhr, Temperaturkontrolle und einer Routine zur Erkennung und Unterstützung einer kesselseitigen thermischen Desinfektionsschaltung
- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,007 kW
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Baulänge: 138 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z NOVA T von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W303 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, drehzahlkonstante Nassläuferpumpe für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

35W303A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1

- Leistungsaufnahme P1: 0,036 ... 0,038 kW
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,18 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1/2 / G 1 PN10
- Baulänge: 140 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304 + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe, Nassläuferpumpe mit manueller, dreistufiger Drehzahlumschaltung für Rohreinbau. Blockierstromfester Motor. Pumpengehäuse aus Rotguss, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Keramikwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPO)
- Pumpenwelle: Oxidkeramik, braun (Al2O3)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.21 mmol/l (20 °dH).

Motor/Elektronik:

- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

35W304B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,057 ... 0,071 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,31 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,075 ... 0,093 kW
- Max. Drehzahl: 2600 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,40 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/5-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,102 ... 0,146 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,65 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 3/4 / G 1 1/4 PN10
- Baulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 20/7-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304E + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 EM

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0 ... 0,046 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,22 A

- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304F + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 DM

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,055 ... 0,072 W
- Max. Drehzahl: 2700 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,16 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/2 DM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W304G + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,072 ... 0,099 W
- Max. Drehzahl: 2200 1/min
- Stromaufnahme: max. 0,43 A
- Rohrverschraubung/Gewinde: Rp 1 / G 1 1/2 PN10
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Star-Z 25/6-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme (0 °C bis +80 °C), Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen (-10 °C bis +110 °C). Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck, Wärmedämmschalen und mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant),
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder Can
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung.

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät Wilo-IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP).

Bei Flanschpumpen - Flanschausführungen:

- Standardausführung für Pumpen DN 40 bis DN 65:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16
- Sonderausführung für Pumpen DN 40 bis DN 65:
 - Flansch PN 16 (nach EN 1092-2) für Gegenflansch PN 16

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Rotguss (CC 499K) nach DIN 50930-6, gem. TrinkwV
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.20
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W311A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 25/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 25/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,009 kW ... 0,125 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 3700 1/min
- Stromaufnahme: 0,13 A ... 1,1 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 GG

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 30/1-12 GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311E + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311F + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 GG

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-8 GG von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311G + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4600 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,4 A
- Rohranschluss: DN40 PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 40/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311H + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 50/1-9

- Leistungsaufnahme P1: 0,025 kW ... 0,49 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4100 1/min
- Stromaufnahme: 0,2 A ... 2,15 A
- Rohranschluss: DN50 PN 6/10
- Einbaulänge: 280 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 50/1-9 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311I + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 65/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,038 kW ... 0,8 kW
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 3300 1/min
- Stromaufnahme: 0,3 A ... 3,5 A
- Rohranschluss: DN65 PN 6/10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos-Z 65/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W311K + Az Stratos-Z für Ausführung PN16

- Aufzahlung (Az) für eine Ausführung mit Betriebsdruck PN 16
- Betrifft Position:

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W312 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Doppelpumpe mit niedrigsten Betriebskosten, für Rohreinbau. Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme (0 °C bis +80 °C), Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen. Mit integrierter elektronischer Leistungsregelung für konstanten/variablen Differenzdruck. Mit Ein-Knopf-Handbedienebene für:

- Pumpe Ein / Aus
- Wahl der Betriebsart: Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb (wirkungsgradoptimierte Spitzenlastzu-/abschaltung) (Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos in eigener Position)
- Wahl der Regelungsart:
 - Δp -c (Differenzdruck constant)
 - Δp -v (Differenzdruck variabel)
 - Δp -T (Differenzdruck temperaturgeführt) mittels IR-Monitor/-Stick, Modbus, BACnet, LON oder CAN
- Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstromes (Einstellung nur über IR-Stick)
- Stellerbetrieb (Einstellung konstante Drehzahl)
- Automatischer Absenkbetrieb (selbstlernend)
- Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung

Grafisches Pumpen-Display: mit drehbarer Anzeige für horizontale und vertikale Modulanordnung, zur Anzeige von:

- Betriebszustand
- Regelungsart
- Differenzdruck- bzw. Drehzahl-Sollwert
- Fehler- und Warnmeldungen
- Betriebsart Doppelpumpe.

Synchronmotor nach ECM-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad und hohem Anlaufmoment, automatischer Deblockierfunktion und integriertem Motorvollschutz.

Störmeldeleuchte, potenzialfreie Sammelstörmeldung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Monitor/-Stick. Steckplatz für IF-Module Stratos mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA bzw. Doppelpumpenmanagement (Zubehör: 2 Stück IF-Module Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext.Aus, Ext.Min, SBM, Ext.Aus/SBM oder DP in eigenen Positionen).

Pumpengehäuse aus Grauguss lackiert, Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Edelstahlwelle mit kunstharzimprägnierten Kohlegleitlagern.

- Standardausführung für Pumpen DN 32 bis DN 40:
 - Kombiflansch PN 6/10 (Flansch PN 16 nach EN 1092-2) für Gegenflansche PN 6 und PN 16.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-250)
- Laufrad: Kunststoff (PPS - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl (X39CrMo17-1)
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser

- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.27
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W312B + Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpe Stratos-ZD 32/1-12

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN 32 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpee Stratos-ZD 32/1-12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W312C + Trinkwarmwasser-Zirkulationsdoppelpumpe Stratos-ZD 40/1-8

- Leistungsaufnahme P1: 0,012 kW ... 0,3 kW
- Max. Drehzahl: 1400 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,22 A ... 1,32 A
- Rohranschluss: DN 40 PN 6/10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Stratos-ZD 40/1-8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W315 + Wartungsfreie Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe (Nassläufer-Ausführung) mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Mit höchsten Wirkungsgraden und hohem Anlaufmoment, einschließlich automatischer Deblockierfunktion. Einsetzbar für alle Trinkwarmwasseranlagen (+2 bis +70 °C).

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung, manueller Betriebsmodus $\Delta p-c$ (Differenzdruck konstant)
- Temperaturgesteuerter Betriebsmodus
- Erkennung der thermischen Desinfektion des Trinkwarmwasserspeichers
- Integrierter Motorschutz
- Betriebs- und Störanzeige (mit Fehlercodes)
- Anzeige des aktuellen Verbrauchs in Watt und der kumulierten Kilowattstunden oder Anzeige des aktuellen Durchflusses und der Temperatur
- Reset Funktion zum Rücksetzen des Stromzählers oder der Einstellungen auf die Werkseinstellungen
- "Hold" Funktion (Tastensperre) zur Sperrung der Einstellungen
- Minimalverbrauch nur 3 W
- Automatische Deblockierfunktion
- Wärmedämmschale einkalkuliert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Edelstahl
- Laufrad: Kunststoff (PPE/PS - 30% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: 2 bis 70 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 3.57 mmol/l (20 °dH).

Motor / Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W315A + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W315B + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,49 A
- Rohranschluss: G 1 1/4 PN 10
- Einbaulänge: 150 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 20/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W315C + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-4

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,025 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 3500 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,33 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W315D + Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-6

- Leistungsaufnahme P1: 0,003 kW ... 0,045 kW
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4200 1/min
- Stromaufnahme: ... 0,49 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpe Stratos PICO-Z 25/1-6 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W321 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau mit Pumpengehäuse aus Edelstahl. Mit zwangsumfluteter, Gleitringdichtung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4306 [AISI304L]
- Laufrad: Noryl
- Laterne: 1.4306
- Pumpenwelle: 1.4571 [AISI316Ti]
- Gleitringdichtung: BQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -8 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10
- Max. zulässige Gesamthärte im Trinkwasser: 4,99 mmol/l (28 °dH).

Motor / Elektronik:

- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W321A + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 1~ 1,6m³/3,3m³/h

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1380 1/min
- Nennstrom: 0,85 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 1~ von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W321B + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 3~ 1,6m/3,2m³/h

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,06 kW
- Nenndrehzahl: 1410 1/min
- Nennstrom: 0,32 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/2 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W321C + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 1~ 4,8m/5,3m³/h

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,18 kW
- Nenndrehzahl: 2635 1/min
- Nennstrom: 1,45 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W321D + Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 3~ 4,8m/4,1m³/h

- Netzanschluss: 3~400 V ±10 %, 50 Hz
- Nennleistung P2: 0,12 kW
- Nenndrehzahl: 2765 1/min
- Nennstrom: 0,4 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: G 1 1/2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Inlinepumpe VeroLine IP-Z 25/6 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, Nassläufer-Umwälzpumpe, Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Trinkwasser-Zirkulationssysteme in Industrie- und Gebäudetechnik.

- Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung: Δp-c (Differenzdruck constant), Δp-v (Differenzdruck variabel)
- 3 Drehzahlstufen (n = konstant)

- LED Anzeige zum Einstellen des Sollwerts und Anzeige Fehlermeldungen
- Elektroanschluss mit Stecker
- Störmeldeleuchte und Kontakt für Sammelstörmeldung
- Wärmedämmschale.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Bronze, CuSn5Zn5Pb2-C
- Laufrad: PPS-GF40
- Welle: 1.4122
- Lager: Kohle, kunstharzimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100%
- Mediumtemperaturbereich: -20...110 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.2
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IPX4D
- Motorschutz: Interner Schutz vor Überhitzung und Überstrom.

35W331A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-7 PN101

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-7 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-10 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,19 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4450 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 25/0.5-10 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-7 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,005 kW ... 0,12 kW
- Nennstrom: 1 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3700 1/min

- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-7 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-12 PN10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 2, PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 30/0.5-12 PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-8 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,305 kW
- Nennstrom: 1,33 A
- Max. Drehzahl: 1200 1/min ... 4800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-8 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331F + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,55 kW
- Nennstrom: 2,4 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4600 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 40, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 40/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331G + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 50/0.5-9 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,49 kW
- Nennstrom: 2,15 A
- Max. Drehzahl: 950 1/min ... 4100 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 50/0.5-9 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W331H + Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 65/0.5-12 PN6/10

- Leistungsaufnahme P1: 0,04 kW ... 0,8 kW
- Nennstrom: 3,5 A
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 2800 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Druckseitiger Rohranschluss: DN 65, PN 6/10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos MAXO-Z plus 65/0.5-12 PN6/10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335 + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z. Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser-Zirkulationssysteme und Heizungs-, Lüftungs-, Klima-Anwendungen.

Regelarten:

- Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung): selbständige Leistungs-Anpassung ohne manuelle Sollwertvorgabe
- T-const. (Temperatur konstant)
- ΔT-const. (Differenztemperatur konstant)
- Multi-Flow Adaptation (Mehrumpensystem)
- Q-const. (Volumenstrom konstant)
- Schlechtpunktregelung
- PID (benutzerdefinierte PID-Regelung)
- Δp-c (Differenzdruck konstant)
- Δp-v (Differenzdruck variabel)
- n-const. (Konstante Drehzahl)

Funktionen:

- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin und Qmax)
- No-Flow Stop (automatische Abschaltung der Pumpe)

- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch sowie manuell)
- Separate Wärmemengen- und Kältemengenerfassung
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblocier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor (in eigener Position)..

Ausführung:

- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: SSM, SBM / 2xDigital Input/ 2xAnalog Input / Wilo Net
- Betriebs- und Störmeldung, zwei konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Zwei Eingänge analoger Signale: 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und PT1000
- Zwei konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz)
- Steckplatz für CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP - jeweils in eigener Position)
- Graphisches Farb-Display mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Wärmedämmschalen für Heizungsanwendungen

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Optimierter Connector
- 2 x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2 x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
- Laufrad: PPE+PS-GF30
- Welle: 1.4122 (DLC coated)
- Lager: Total carbon

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -10 bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN10.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IPX4D.

35W335A + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-6, PN10 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335B + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 1,27 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335C + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335D + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,13 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 1,06 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-6, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335E + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,27 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335F + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,316 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4350 1/min
- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 30/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335G + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,16 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3550 1/min
- Nennstrom: 1,1 A
- Rohranschluss: DN 32 PN 10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335H + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,32 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 4400 1/min

- Nennstrom: 1,4 A
- Rohranschluss: DN 32 PN 10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335I + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,007 kW ... 0,28 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3750 1/min
- Nennstrom: 1,2 A
- Rohranschluss: DN 40 PN 10
- Einbaulänge: 220 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335J + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,505 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3600 1/min
- Nennstrom: 2,2 A
- Rohranschluss: DN 40 PN 10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335K + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,19$
- Leistungsaufnahme P1: 0,01 kW ... 0,514 kW
- Max. Drehzahl: 450 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom: 2,3 A
- Rohranschluss: DN 50 PN 10
- Einbaulänge: 250 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 50/0,5-9, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W335L + Premium Smart-Pumpe Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN10

- Energieeffizienzindex (EEI): $\leq 0,17$
- Leistungsaufnahme P1: 0,015 kW ... 0,83 kW
- Max. Drehzahl: 350 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss: DN 65 PN 10
- Einbaulänge: 340 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z 65/0,5-12, PN10 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338 + Diffusionsdichte Kälte­dämmschale KlimaForm als Zubehör zur Dämmung von Premium Smart-Pumpen Stratos MAXO-Z in Klimaanlage­n und Kühlsystemen. Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Oberfläche des Pumpengehäuses und Folgeschäden durch Tropfwasser und Korrosion am Pumpengehäuse und an der weiterführenden Anlage.

Technische Daten:

- Werkstoff: Elastomer-Material (AF/Armaflex)
- Farbe: schwarz
- Medium-Temperaturbereich: -10 °C bis +110 °C
- Umgebungs-Temperaturbereich: -10°C bis +40°C
- Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ : $\geq 10\ 000$
- Brandschutzklasse: schwerentflammbar, B-s3, d0 (gemäß EN 13501-1)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/(m2K)
- RoHS & REACH-konform
- frei von Flammschutzmittel (HBCD).

35W338A + Kälte­dämmschale KlimaForm für Stratos MAXO-Z 25/0,5-6/8/12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338B + Kälte­dämmschale KlimaForm für Stratos MAXO-Z 30/0,5-6/8/12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338C + Kälte­dämmschale KlimaForm für Stratos MAXO-Z 32/0,5-8/12

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338E + Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 40/0,5-8
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338F + Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 40/0,5-12
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338I + Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 50/0,5-9
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W338L + Kältedämmschale ClimaForm für Stratos MAXO-Z 65/0,5-12
L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W4 + Solarthermiepumpen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe (m) und der maximale Förderstrom (m³/h).

4. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35W407 + Hocheffizienz-Pumpe elektronisch geregelt, wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen.

- Grüner Knopf zur Einstellung des Regelmodus Δp -v oder der Festdrehzahl
- Flexibles Anschlusskabel mit Connector

- Externe Drehzahlregelung durch integrierte Schnittstellen PWM 1 (Geothermie) und PWM 2 (Solar)
- Pumpengehäuse mit KTL-Beschichtung schützt vor Korrosion bei Schwitzwasserbildung
- Ring-LED zur Betriebs- und Störungsanzeige.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- Pumpenwelle: Edelstahl
- Lager: Kohle, metallimprägniert

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +110 °C
- Betriebsdruck: PN 10.

Motor / Elektronik:

- Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.23
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Schutzart: IP X4D.

35W407A + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130 7,5m/2,4m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W407B + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 13m/1,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 130 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W407C + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13 13m/1,0m3/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 15/1-13-130 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W407D + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 25/1-7.5 7,5m/2,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 1 1/2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 25/1-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W407E + Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 30/1-7.5 7,5m/2,4m³/h

- Leistungsaufnahme P1: 0,004 kW ... 0,075 kW
- Max. Drehzahl: 800 1/min ... 4800 1/min
- Stromaufnahme: 0,66 A
- Rohranschluss: G 2 PN 10
- Einbaulänge: 180 mm
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

z.B. Hocheffizienz-Pumpe Yonos PICO-STG 30/1-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W409 + Zubehör für Hocheffizienz-Pumpen elektronisch geregelt.

35W409A + Pumpensignalwandler PSW Premium

- Für Pumpen mit PWM- oder 0-10-V-Steuereingang zum Anschluss an Regler ohne entsprechenden Ausgang
- mit einem Relaisausgang für die Spannungsversorgung der Pumpe
- Eingänge: Pulspakete, Phasenanschnitt, Phasenabschnitt
- Ausgänge: 1 Halbleiterrelais, 1 PWM, 1 0-10 V
- Versorgung: 220 ... 240 V~ (50..60 Hz)
- Anschlussart: Y
- Leistungsaufnahme: max. 1,7 VA
- Wirkungsweise: 1.Y
- Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV
- Funktionen: Signalwandler, Umwandlung eines drehzahlgeregelten 230-V-Ausgangssignals in ein PWM- oder 0-10-V-Signal
- Gehäuse: Kunststoff

- Montage: Wandmontage
- Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529
- Schutzklasse: II.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W409B + PWM-Kabel 2,0m mit Stecker

- Zum Anschluss an die Pumpen "Yonos Pico STG" und "Yonos Para"
- Anschlussart: einseitig offen, zweite Seite Steckverbinder zur Pumpe
- Länge: 2 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W5 + Pumpen für Heizungs- und Kaltwasser (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 35W510 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für den Einsatz in Klima- und Kälteanlagen. Schwingungs- und geräuscharme Kompaktbauform durch direkt angeflanschten Drehstrommotor und ungeteilter Welle. Mit drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Korrosionsfestes Pumpengehäuse aus Kunststoff, mit Gewinde- oder Victaulic-Anschluss.

Material:

- Gehäuse : PA 6.6 50% GF
- Welle : X 30 Cr 13
- Laufrad : PA-GF30
- Gleitringdichtung : BQEGG.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI) : $\geq 0,40$
- Betriebstemperatur : $-15..60$ °C
- Betriebsdruck : max. 6,5 bar
- Stromart : 3~400 V, 50/60 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Nenndrehzahl : 2900 min^{-1}
- Schutzart : IP 55.

35W510A + Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h

- Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510B + Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510C + Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510D + Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P_2 : 1,85 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510E + Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/S-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A

- Rohranschluss : G 2 / G 1 1/2

z.B. Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/S-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510F + Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/125-0,75/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510G + Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/136-1,1/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510H + Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/126-1,5/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510I + Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 1,85 kW
- Nennstrom : 3,9 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/129-1,85/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510J + Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Rohranschluss : Victaulic d 60,3 / d 48,3

z.B. Blockpumpe BAC 40/134-2,2/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510O + Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 3,0 kW
- Nennstrom : 6,15 A
- Rohranschluss : Victaulic d 73 / d 73

z.B. Blockpumpe BAC 70/135-3/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W510P + Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Nennleistung P₂ : 4,0 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss : Victaulic d 73 / d 73

z.B. Blockpumpe BAC 70/135-4/2-DM/R-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W6 + Trockenläufer-Blockpumpen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 35W601 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

- 35W601A + **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/105-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/105-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W601B + **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115.1-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/115.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125.1-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/140.1-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/140.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150.1-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,06 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,25 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160.1-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/170.1-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,69 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/170.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/180.1-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 0,84 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/180.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190.1-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200.1-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200.1-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/220.1-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/220.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601R + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601S + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230.1-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/230.1-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601T + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601U + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240.1-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/240.1-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601V + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W601W + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-3/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W602E + **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,55/4**

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,25 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602F + **Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,75/4**

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/180-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/180-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W602N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W603E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 1,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W603P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W604 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

- 35W604D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W604E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-1,5/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/230-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/230-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W604M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W605A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 2,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 3,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/240-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/240-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 22 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W605P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W606A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 4,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 6,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/190-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 11,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/190-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 14,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/240-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 22 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/240-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 29,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/285-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 29,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/285-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 34,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 40,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 54,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/380-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 54,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/380-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/390-37/4

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 71,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/390-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W606Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/400-45/4

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 83,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W611I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/150-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/190-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W611N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250.1-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 32/250.1-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W612A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/95-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 4,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/95-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/105-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/105-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/115-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/115-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/130-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/130-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/150-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/190-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/220-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/240-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612R + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612S + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612T + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/305-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/305-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W612U + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/315-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 40/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W613A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/95-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 6,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/95-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/105-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/105-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/115-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/115-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/125-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/170-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/180-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/230-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/240-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613R + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/295-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/295-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W613S + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/305-45/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 50/305-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoreseschicht.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) \geq 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W614A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/95-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,75 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/95-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/105-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 9,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/105-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/115-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 13,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/115-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/125-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/125-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/140-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/170-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/180-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/190-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/240-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W614R + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/305-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 65/305-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W615 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren $\geq 5,5$ kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten $\leq 7,5$ kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen $> 7,5$ kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

- 35W615A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/120-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 20,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/120-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W615B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/140-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/165-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/165-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/170-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/180-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/190-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615L + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 95 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615M + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/220-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/220-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615N + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/230-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/230-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615O + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615P + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/285-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/285-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615Q + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/305-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/305-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W615R + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-132/2

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 222 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 80/315-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung einschließlich Fuß am Pumpengehäuse. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Alle Graugusskomponenten sind kataphoresebeschichtet.

Serienmäßig Motoren in IE3-Technologie. Pumpen mit Motoren ≥ 5,5 kW verfügen serienmäßig über Kaltleiterfühler als Motorschutz.

Der Motorklemmkasten ≤ 7,5 kW kann aus Metall oder Kunststoff sein. Die Motorklemmkästen > 7,5 kW sind immer aus Metall.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Welle: 1.4122
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W616A + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/130-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 26,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/130-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616B + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 31,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/140-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616C + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 38 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/150-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616D + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 52,2 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616E + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 62,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/180-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616F + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 95 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616G + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/230-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616H + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/250-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616I + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 183 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/295-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616J + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-132/2

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 222 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/305-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W616K + Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-160/2

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 260 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Blockpumpe Atmos GIGA-B 100/315-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621

- + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck (Δp -c). Die Betriebsart Δp -c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart Δp -c
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör-

- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W621A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom: 7,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/140-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/150-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 11,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/160-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/170-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/210-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 32/220-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/110-1,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/120-2,2/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 8,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/130-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 4 kW

- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/140-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/160-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/170-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/180-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 19,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/210-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621O + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 25 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/220-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/230-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W621Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 40/240-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622

- + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck (Δp -c). Die Betriebsart Δp -c ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart Δp -c
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart Δp -c (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör-

- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W622A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 8,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/110-3/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom: 11,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/150-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/170-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/200-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/210-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/220-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 4 kW

- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/120-4/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/130-5,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/140-7,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/160-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/170-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622O + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 33,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/190-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 39,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/210-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/145-11/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622R + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom: 27,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/150-15/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622S + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom: 32,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/160-18,5/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W622T + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 750 - 2900 rpm
- Motornennleistung P_2 : 22 kW
- Nennstrom: 38,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/165-22/2-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten Differenzdruck ($\Delta p-c$). Die Betriebsart $\Delta p-c$ ist nur mit externem Differenzdruckgeber möglich (DDG-Set in eigener Position), der Anschluss erfolgt nicht am Pumpengehäuse. Die CronoBloc-BL-E ist vorrangig für die Förderung von Heizungswasser (nach VDI 2035), Kaltwasser und

Wasser-Glykol-Gemischen ohne abrasive Stoffe in Heizungs-, Klima- und Kühlsystemen konzipiert.

Konstruktion:

- Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- Spiralgehäuse in Block-Bauart mit Flansch- und Gehäuseabmessungen nach DIN EN 733, Flansche PN 16 - nach EN 1092-2
- Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor)
- Pumpengehäuse und Laterne serienmäßig mit Kataphoreseschicht
- Bis Motorleistung 4 kW angeschraubter Standsockel, ab Motorleistung 5,5 kW am Motor angeschraubte Füße
- Zwangsumflutete, drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendes Laufrad
- Gleitringdichtung für Wasserförderung bis $T=140\text{ °C}$; bis $T_{\text{max}} = +40\text{ °C}$ ist eine Glykolbeimischung von 20 bis 40 % Volumenanteil zulässig.

Zubehör (jeweils in eigener Position):

- Konsolen für Fundamentbefestigung
- DDG-Sets für Regelungsart $\Delta p\text{-c}$
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Modul PLR
- IF-Modul LON
- IF-Modul Modbus
- IF-Modul BACnet
- IF-Modul CAN
- Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Ein-Knopf-Handbedienebene für:
 - Pumpe Ein / Aus
 - Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
 - Wahl der Betriebs- und Regelungsart
 - Konfiguration der Betriebsparameter
 - Fehlerquittierung
- Pumpendisplay zur Anzeige von:
 - Regelungsart $\Delta p\text{-c}$ (Differenzdruck constant), PID-Regelung, n-constant (Steller)
 - Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
 - Fehler- und Warnmeldungen
 - Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
 - Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
 - Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
 - Gerätedaten (z.B. Pumpenname)
 - Betriebsart (nur bei Hosenrohranwendung: Haupt-/Reservebetrieb, Parallelbetrieb).

Zusatzfunktionen:

- Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät IR-Stick/IR-Monitor, Steckplatz für IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, konfigurierbare, potenzialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung
- Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- Integriertes Doppelpumpenmanagement
- Integrierter Motorvollschutz (KLF) mit Auslöseelektronik
- Kondensatablaufbohrungen im Motorgehäuse
- Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- Zugriffssperre an der Pumpe
- Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250

- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: ja.

35W626A + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 50/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626B + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/240-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626C + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 65/265-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626D + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/220-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: [] m3/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626E + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: [] m3/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/250-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626F + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 18,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: [] m3/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 80/270-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626G + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW

- Nennstrom: 10,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/200-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626H + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/220-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626I + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/250-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626J + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/270-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626K + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 32,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/305-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626L + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 37,7 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 100/315-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626M + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/185-5,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626N + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/210-7,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W6260 + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 19,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/225-11/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626P + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 25,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/245-15/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626Q + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/265-18,5/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W626R + Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1

- Motor-Effizienzklasse: IE4
- Pumpendrehzahl: 380 - 1450 rpm
- Motornennleistung P₂: 22 kW

- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 150 / DN 125
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL-E 125/275-22/4-R1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W631 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3 (<0,75 kW: IE2)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W631A + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/140-2,2/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom: 4,52 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/140-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631B + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631C + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631D + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631E + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631F + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631G + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/110-1,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/110-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631H + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/120-2,2/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,52 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/120-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631I + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/130-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/130-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631J + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-3/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631K + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/140-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631L + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631M + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631N + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W6310 + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/180-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/180-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631P + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631R + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631S + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631T + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/230-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631U + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631V + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631W + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631X + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/245-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W631Z + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/260-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschicht.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 150/ °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W632A + **Blockpumpe CronoBloc-BL 50/110-3/2**

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/110-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632B + **Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-3/2**

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,05 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632C + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-4/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/120-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632D + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/130-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632E + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632F + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632G + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-5,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632H + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-7,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/150-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632I + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632J + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632K + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632L + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632M + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632N + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632O + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632P + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/240-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/240-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W632R + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/260-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschicht.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 150/ °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE2 (ab 7,5 kW: IE3)
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W633A + **Blockpumpe CronoBloc-BL 65/120-4/2**

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/120-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633B + **Blockpumpe CronoBloc-BL 65/130-5,5/2**

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/130-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633C + **Blockpumpe CronoBloc-BL 65/140-7,5/2**

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,3 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/140-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633D + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633E + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/170-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633F + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/170-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633G + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/190-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/190-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633H + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/190-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/190-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633I + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/210-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633J + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/210-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633K + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P_2 : 30 kW
- Nennstrom: 55 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 64/220-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633L + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/145-11/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 20,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/145-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633M + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633N + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633O + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633P + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/165-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/165-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633R + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633S + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633T + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/210-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633U + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-15/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 26,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633V + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-18,5/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 31,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633W + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-22/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 38 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633X + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/165-30/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/165-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W633Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-37/2

- Pumpendrehzahl: 2900 1/min
- Motornennleistung P₂: 37 kW
- Nennstrom: 64,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W636 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz

- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W636A + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-0,37/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nennstrom: 1,06 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/150-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636B + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-0,55/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636C + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-0,75/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/170-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636D + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-1,1/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/210-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636E + Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-1,5/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 50 / DN 32
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 32/220-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636G + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/150-0,55/4

- Motor-Effizienzklasse: IE2
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/150-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636H + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-0,75/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636I + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-1,1/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW

- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/170-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636J + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-1,5/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/210-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636K + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/220-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636L + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/225-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/225-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636M + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-2,2/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636N + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-3/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/240-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636O + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-3/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W636P + Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-4/4

- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 40
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 40/265-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung. Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoreseschicht.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0,4.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V ±10%, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W637A + **Blockpumpe CronoBloc-BL 50/160-1,1/4**

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637B + **Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,1/4**

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637C + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/170-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637D + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637E + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637F + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/220-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637G + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637H + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637I + Blockpumpe CronoBloc-BL 50/270-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 65 / DN 50
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 50/270-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637J + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/150-1,1/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/150-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637K + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637L + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/170-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637M + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/210-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637N + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/220-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637O + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/240-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/240-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637P + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W637Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 80 / DN 65
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 65/265-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638 + Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform für Fundamentaufstellung.
Schwingungs- und geräuscharme Blockbauart mit Laterne und starr verbundenem Standardmotor (Norm-Motor). Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laterne: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Pumpenwelle: 1.4122
- Gleitringdichtung: AQEGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser

- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck: PN16
- Mindesteffizienzindex (MEI): $\geq 0,4$.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400 V $\pm 10\%$, 50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart: IP 55
- Isolationsklasse: F
- Motorschutz: nein.

35W638A + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/150-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638B + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638C + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/170-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638D + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom: 6,6 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638E + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,4 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638F + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/220-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638G + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638H + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638I + Blockpumpe CronoBloc-BL 80/270-11/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 22 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 100 / DN 80
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 80/270-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638J + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-1,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/145-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638K + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-2,2/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 2,2 kW
- Nennstrom: 4,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/150-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638L + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-3/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 3 kW
- Nennstrom: 6,5 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638M + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/170-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638N + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/180-4/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 4 kW
- Nennstrom: 8,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/180-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638O + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/200-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m3/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638P + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-5,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 5,5 kW
- Nennstrom: 11,1 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638Q + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-7,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 7,5 kW
- Nennstrom: 14,9 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/220-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638R + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/250-11/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 11 kW
- Nennstrom: 22 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638S + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/270-15/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 15 kW
- Nennstrom: 29,8 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/270-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638T + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/305-18,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,3 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/305-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638U + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-18,5/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 18,5 kW
- Nennstrom: 34,3 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638V + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638W + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638X + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55,5 A

- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638Y + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/345-22/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 22 kW
- Nennstrom: 40,2 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W638Z + Blockpumpe CronoBloc-BL 100/345-30/4

- Pumpendrehzahl: 1450 1/min
- Motornennleistung P₂: 30 kW
- Nennstrom: 55,5 A
- Anschluss Saug-/Druckstutzen: DN 125 / DN 100
- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Blockpumpe CronoBloc-BL 100/330-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W641 + Konsolen-Set als Zubehör für Fundamentbefestigung einer einstufigen Trockenläufer-Kreiselpumpe in Block-Bauform.

35W641A + Konsole F4-12 SET

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 5,5 kW bis 7,5 kW.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W641B + Konsole F4-14 SET

- Für BL-E 32.. bis 125/.. mit Motoren von 11 kW bis 22 kW.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W642 + Konsolen für den Fundamentaufbau von Inline- und Blockpumpen. Bestehend aus mehreren Winkeln (Anzahl abhängig vom Pumpentyp), vorgesehen zur Verschraubung mit den Anschraubsockeln bzw. Füßen an der Pumpe. Die Winkel sorgen für eine sichere Befestigung

der Pumpe am Fundament. einschließlich Befestigungsmaterial. Im Einheitspreis einkalkuliert sind Schrauben, Winkel, Gewindeanker und Muttern.

- Material: Winkel: EN-GJL-200 (KTL-beschichtet)

35W642A + Konsole F2-12 SET (H =120 mm / 2 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W642B + Konsole F2-12 SET (H = 60 mm / 2 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14.

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W642C + Konsole F3-12 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M10x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W642D + Konsole F3-14 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M12x14

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W642E + Konsole F3-18 SET (H = 60 mm / 3 Winkel)

- Schraubengröße: M16x18

Bei folgenden Pumpentypen müssen die Konsolen/Winkel um das angegebene Maß unterfüttert werden:

werden:

- BL 65/270-5,5/4, BL 80/250-5,5/4, BL/BL-E 80/250-7,5/4: 30 mm
- alle Typen BL 100/..., BL 125/220..., BL/BL-E 125/260..., BL/BL-E 125/270...: 20 mm
- alle Typen BL 125/190..., BL 125/200..., BL 125/250...: 40 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W643 + Zubehör für Blockpumpen zur Differenzdruckerfassung.

35W643A + Differenzdruck-Geber DDG 40-9 (0-10 V)

Signalgeber zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung. Zum direkten Anschluss an die Pumpe (Montage in der Rohrleitung bei BL-E). Regelungsarten dp-c und dp-v (dp-v nicht möglich bei BL-E). Passend für die Pumpenausführung ...-R1. Der Differenzdruckgeber DDG benötigt bei Leitungslängen über 250 m zur Signalverstärkung den Messumformer DDG sowie für die Spannungsversorgung (24 V) das Netzgerät DDG (jeweils in eigener Position).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Differenzdruckgeber
- Anschlusskabel: 3x0,34 mm², Länge = 650 bis 1150 mm, abhängig vom Pumpentyp
- Kupferwendel: Ø 3 mm, Länge = max. 2 m, abhängig vom Pumpentyp
- Befestigungsfitting für Saug- und Druckleitung
- Befestigungsmaterial.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W643B + Messumformer DDG (für Wandaufbau)

- Zur Signalverstärkung des Signalgebers DDG bei Leitungslängen über 250 m, inkl. Netzgerät DDG (24 V).
- Signalkabel:
 - Eingang: 2 x 1,5 mm², 250 m max. Länge, abgeschirmt
 - Ausgang: 2 x 1,5 mm², 750 m max. Länge, abgeschirmt.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W643C + Netzgerät DDG (für Wandaufbau)

- Zur Spannungsversorgung des Signalgebers DDG in Verbindung mit dem Auswerter DDG.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644 + Signalgeber für Wandbefestigung zur differenzdruckabhängigen stufenlosen Drehzahlregelung. Mit 5 m Anschlusskabel zum Anschluss an das Schaltgerät; größere Entfernungen werden verlängert (in eigener Position):

- Bis 25 m: 3 x 0,75 mm², abgeschirmt
- Bis 250 m: 3 x 1,5 mm², abgeschirmt.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Mit eingebauten Druckstoßdrosseln
- 2 Schneidringverschraubungen DIN 3862 Ø = 6 mm
- 5 m Anschlusskabel zum Schaltgerät (3 x 0,75 mm²)
- 2 Winkelschneidringverschraubungen R 1/8 x Ø = 6 mm.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 24 V
- Max. Betriebsspannung: 115 - 30 VDC
- Schutzart: IP 54
- Überdrucksicherheit: 1,6 MPa
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Ausgangssignal: 4 - 20 mA
- Abmessungen (L/B/H): 230/140/100 mm.

35W644A + Differenzdruck-Geber DDG 2 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,02 MPa
- Wird nicht mit VR-HVAC angewendet.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644B + Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0 MPa
- Messbereich max.: 0,1 MPa.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644C + Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,1 MPa
- Messbereich max.: 0,2 MPa.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644D + Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,2 MPa
- Messbereich max.: 0,4 MPa.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644E + Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,4 MPa
- Messbereich max.: 0,6 MPa.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W644F + Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20mA)

- Messbereich min.: 0,6 MPa
- Messbereich max.: 1 MPa.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W7 + Trockenläufer-Normpumpen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35W701 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufgrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W701A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min⁻¹
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min⁻¹
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹

- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,25/4

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min⁻¹
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W701S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert. IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten. Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W702A + **Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,25/4**

- Motornennleistung : 0,25 kW
- Nenndrehzahl : 1390 min⁻¹
- Nennstrom : 0,682 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,25/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702B + **Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,37/4**

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹

- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,65 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W702U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenn Drehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W703A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,37/4

- Motornennleistung : 0,37 kW
- Nenn Drehzahl : 1385 min⁻¹
- Nennstrom : 0,987 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,37/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹

- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W703U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) \geq 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W704A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,55/4

- Motornennleistung : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,23 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-0,75/4

- Motornennleistung : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 1420 min⁻¹
- Nennstrom : 1,62 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-0,75/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,1/4

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-1,5/4

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹

- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W704U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.
Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W705A + **Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,1/4**

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 2,35 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,1/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705B + **Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,5/4**

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1440 min⁻¹
- Nennstrom : 3,15 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-1,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹

- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 35,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705W + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-37/4

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 68,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W705X + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-45/4

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1475 min⁻¹
- Nennstrom : 80,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert. IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten. Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W706A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-2,2/4

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 1435 min⁻¹
- Nennstrom : 4,56 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-2,2/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-3/4

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 1455 min⁻¹
- Nennstrom : 6,07 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-3/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-4/4

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 1450 min⁻¹
- Nennstrom : 8,03 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-4/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-5,5/4

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 10,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-5,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-7,5/4

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 1460 min⁻¹
- Nennstrom : 13,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-7,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹
- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-11/4

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 20,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-11/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-15/4

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 1465 min⁻¹

- Nennstrom : 27,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-15/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-18,5/4

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 35,1,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-18,5/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-22/4

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 1470 min⁻¹
- Nennstrom : 41 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-22/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-30/4

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 57,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-30/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-37/4

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 68,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-37/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-45/4

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 80,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-45/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W706U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-55/4

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 1480 min⁻¹
- Nennstrom : 98,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/400-55/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W711A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,1/2

- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2830 min⁻¹
- Nennstrom : 2,33 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,1/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,5/2

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2875 min⁻¹
- Nennstrom : 3,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min⁻¹
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min⁻¹
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-1,5/2

- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2875 min⁻¹
- Nennstrom : 3,09 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-1,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min⁻¹
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹

- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/160.1-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W711V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 32, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 32/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W712 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.
- IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.
- Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250 KTL-beschichtet
- Laufgrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) $\geq 0,4$.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W712A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-2,2/2

- Motornennleistung : 2,2 kW
- Nenndrehzahl : 2870 min⁻¹
- Nennstrom : 4,43 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-2,2/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹

- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W712W + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 40, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 40/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W713A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-3/2

- Motornennleistung : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2910 min⁻¹
- Nennstrom : 5,77 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-3/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹

- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W7130 + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W713W + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 50, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 50/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufgrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar

- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W714A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-4/2

- Motornennleistung : 4 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,59 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-4/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-5,5/2

- Motornennleistung : 5,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 10,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-5,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-11/2

- Motornennleistung : 11 kW

- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/125-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-7,5/2

- Motornennleistung : 7,5 kW
- Nenndrehzahl : 2930 min⁻¹
- Nennstrom : 14,1 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-7,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹

- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714W + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W714X + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 65, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 65/315-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4 .

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W715A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-11/2

- Motornennleistung : 11 kW
- Nenndrehzahl : 2925 min⁻¹
- Nennstrom : 19,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-11/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-15/2

- Motornennleistung : 15 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 27,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-15/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹

- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W7150 + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/250-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715Q + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715R + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715S + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715T + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715U + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-132/2

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min⁻¹
- Nennstrom : 224 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W715V + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-160/2

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min⁻¹
- Nennstrom : 271 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 80, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 80/315.1-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716 + Einstufige Kreiselpumpe als Grundplattenpumpe nach EN 733, mit axialem Saugstutzen und radialem Druckstutzen, für Fundamentaufstellung. Pumpe mit Stützfuß und angeflanschem Lagerträger, Kupplung, Kupplungsschutz und Motor auf gemeinsamer Grundplatte montiert.

IEC-Motor mit 3 Kaltleiterfühlern. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Faltenbalg-Gleitringdichtung. Grauguss-Gehäuse, Edelstahl-Welle, Grauguss-Laufrad. Serienmäßige Kataphorese-Beschichtung aller medienberührten Gusskomponenten.

Mit **Ausbaukupplung** - eine elastische Kupplung mit Distanzstück (Das Distanzstück reduziert die Wartungskosten und es entfällt eine erneute Motorausrichtung beim Wechsel der Gleitringdichtung).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301, EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-200
- Laterne: 5.1301/EN-GJL-250
- Welle: 1.4021
- Wellendichtung: AQ1EGG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Mediumtemperaturbereich: -20 bis 140 °C
- Betriebsdruck : 16 bar
- Mindesteffizienzindex (MEI) ≥ 0.4.

Motordaten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse: IE3
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse: F.

35W716A + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-18,5/2

- Motornennleistung : 18,5 kW
- Nenndrehzahl : 2945 min⁻¹
- Nennstrom : 33,9 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-18,5/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716B + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-22/2

- Motornennleistung : 22 kW
- Nenndrehzahl : 2950 min⁻¹
- Nennstrom : 39,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-22/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716C + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/160-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716D + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-30/2

- Motornennleistung : 30 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 54,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-30/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716E + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-37/2

- Motornennleistung : 37 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 67,8 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-37/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716F + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-45/2

- Motornennleistung : 45 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 77,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-45/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716G + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716H + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/200-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716I + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-55/2

- Motornennleistung : 55 kW
- Nenndrehzahl : 2960 min⁻¹
- Nennstrom : 95,6 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-55/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716J + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-75/2

- Motornennleistung : 75 kW
- Nenndrehzahl : 2965 min⁻¹
- Nennstrom : 128 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-75/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716K + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/250-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716L + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-90/2

- Motornennleistung : 90 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹

- Nennstrom : 152 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-90/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716M + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-110/2

- Motornennleistung : 110 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 187 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-110/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716N + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-132/2

- Motornennleistung : 132 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min⁻¹
- Nennstrom : 224 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-132/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716O + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-160/2

- Motornennleistung : 160 kW
- Nenndrehzahl : 2980 min⁻¹
- Nennstrom : 271 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-160/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W716P + Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-200/2

- Motornennleistung : 200 kW
- Nenndrehzahl : 2975 min⁻¹
- Nennstrom : 334 A
- Saugseitiger Rohranschluss : DN 125, PN 16
- Druckseitiger Rohranschluss : DN 100, PN 16
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Trockenläufer-Normpumpe Atmos GIGA-N 100/315.1-200/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W8 + Ausdehnungsanlagen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35W801 + Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen, ausgeführt nach DIN 4807, Ausführung für Wandbefestigung oder mit Fußkonstruktion, Systemanschluss mit Außengewinde, außen kunststoffbeschichtet, Membrane nicht tauschbar und geeignet für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50%,

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C.

35W801A + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8

- Gesamtinhalt: 8 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801B + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12

- Gesamtinhalt: 12 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801C + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18

- Gesamtinhalt: 18 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 18 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801D + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25

- Gesamtinhalt: 25 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801E + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35

- Gesamtinhalt: 35 Liter
- max. Betriebsdruck: 3bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801F + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50

- Gesamtinhalt: 50 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801G + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80

- Gesamtinhalt: 80 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 1,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 80 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801H + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100

- Gesamtinhalt: 100 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 100 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801I + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 150 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801J + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 200 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801K + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250

- Gesamtinhalt: 250 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 250 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801L + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 300 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801M + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350

- Gesamtinhalt: 350 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 350 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801N + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 400 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801O + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 500 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801P + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 600 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801Q + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 800 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W801R + Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000

- Gesamtinhalt: 1000 Liter
- max. Betriebsdruck: 6bar
- Vordruck: 2,5bar

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß Contra-Flex 1000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W827 + Ergänzungsmodul für die Steuerkomponenten SPC oder F.

35W827A + SPC Externer Modul Signalausgabe analog (Inhalt und Druck)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W827B + SPC Externer Modul SD-Card für den Datentransfer

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W827C + SPC Externer Modul VBws Betrieb von 2 Druckhalteautomaten

- Zum Betrieb von zwei Druckhalteautomaten Erweiterungsmodul für SPC-Steuerung
- ermöglicht den Betrieb von zwei identischen Druckhalteautomaten mit passiver, wechselnder Redundanz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W827D + Bus-Koppler Lon-Works Standard Schnittstellen-Umsetzer

- Schnittstellen-Umsetzer von RS 485 auf Lon Works.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W827E + Easycontact Gerät zur Fernanzeige per RS 485

- Potenzialfreie Fehlerkontakte zur Fernüberwachung für Druck, Niveau und thermischen Motorschutz
- Zusätzliche Ausgabe von Störmeldungen über RS 485, optisch, digital (potenzialfrei, NC, COM, NO).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831 + FG-Grundbehälter, Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran nach DIN EN 13831, AD2000 und Richtlinie 97/23/EG. Stahlbehälter mit äußerem Korrosionsschutz (RAL3002), senkrecht auf Fusskonstruktion stehend mit Kraftsensor zur Füllstandserfassung und Fusshöhenverstellung. Membraneinbauraum gegenüber Atmosphäre offen, enthaltene Butylmembran mit geschlossenem Wasserraum inkl. PALL-Ring Technologie zum Austrag gelöster Gase und Mikroblasen sowie Schwimmerentlüfter mit Belüftungsverhinderer. Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe, Steuermodul Mono / Duo und, zur Erhöhung des aufnehmbaren Volumens, mit FB-Beistellbehälter.

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C
- Anschluss zur Anschlussgruppe (in eigener Position) mit Außengewinde G 1 1/2
- Steuermodul in eigener Position.

35W831A + Grundbehälter Wilo-Mat P150 GB

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P150 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831B + Grundbehälter Wilo-Mat P200 GB

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P200 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831C + Grundbehälter Wilo-Mat P300 GB

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P300 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831D + Grundbehälter Wilo-Mat P400 GB

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P400 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831E + Grundbehälter Wilo-Mat P500 GB

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P500 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831F + Grundbehälter Wilo-Mat P600 GB

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P600 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831G + Grundbehälter Wilo-Mat P800 GB

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P800 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831H + Grundbehälter Wilo-Mat P1000 GB

- Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm)
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831J + Grundbehälter Wilo-Mat P1200 GB

- Gesamtinhalt: 1200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1200 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831K + Grundbehälter Wilo-Mat P1600 GB

- Gesamtinhalt: 1600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P1600 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831L + Grundbehälter Wilo-Mat P2000 GB

- Gesamtinhalt: 2000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P2000 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831M + Grundbehälter Wilo-Mat P2800 GB

- Gesamtinhalt: 2800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P2800 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831N + Grundbehälter Wilo-Mat P3500 GB

- Gesamtinhalt: 3500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P3500 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W831O + Grundbehälter Wilo-Mat P5000 GB

- Gesamtinhalt: 5000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Grundbehälter Wilo-Mat P5000 GB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832 + Steuermodul Mono, Aggregat mit einer Pumpe zur Druckerhöhung und und einem Ventil zur Drucksenkung, inkl. Sicherheitsventil für Grund-/Beistell-Behälter, dem Ventil und Mengenzähler der Nachspeisung sowie der menügeführten Steuerung zur Druckhaltung / Entgasung mit Schaltpunktbestimmung aus Bewertung der hydraulischen Dynamik, Nach- und Abspeisung, montiert auf einem pulverbeschichteten Stahlgestell (RAL3002) mit Befestigungsmöglichkeit.

- Vollautomatischer Betrieb, Funktionen, Inbetriebnahmebedingungen, Sollwerte konfigurierbar, Störungs-Management, -Anzeige, -Speicherung mit Datum, Uhrzeit, statistische Werte wählbar, Schnittstellen zur Ergänzung: Gesteuerte Entgasung, Datentransfer (RS485, LON..., SD), Verbundbetrieb, Druck-, Füllstands-Werte analog, Nachspeisevarianten.
- Terminal mit grafischem Display, Sensortastgleitern, nach Anforderung variabel anzuordnen.
- Piktogramm-, Klartextgeführtes Menü mit frei wählbarer Sprache (1 aus 20), Betriebsanzeige mit Werten: Druck, Füllstand, Nach-, Abspeisung, Aufbereitung, der Symboldarstellung (Konfiguration) und wichtigen Zusatzinformationen (aktive Elemente, Entgasung, Wartungslauf,...).
- Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe und Grundbehälter.
- Zulässige Medientemperatur min./max.: 3/70 °C,
- Zulässige Umgebungstemperatur min./max.: 3/40 °C.

35W832A + **Steuermodul MM W**

- Leistungsbereich: 100-200 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 6 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832C + **Steuermodul M01 W**

- Leistungsbereich: 500-1700 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,5 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832D + **Steuermodul M10 W**

- Leistungsbereich: 900-4700 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832E + Steuermodul M20 W

- Leistungsbereich: 1600-8400 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832F + Steuermodul M60 W

- Leistungsbereich: 1400-4700 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 3,5-8,5 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832G + Steuermodul M80 W

- Leistungsbereich: 1400-4900 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 4,7-10,2 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832H + Steuermodul M100 W

- Leistungsbereich: 1300-5200 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 5,9-14,1 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832I + Steuermodul M130 W

- Leistungsbereich: 3300-5300 kW
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 8,0-14,4 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832K + Gehäuse Steuermodul M10-M20

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W832L + Gehäuse Steuermodul M60-M130

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W833** + Steuermodul Duo, Aggregat mit zwei Pumpen zur Druckerhöhung und zwei parallelen Ventilen zur Drucksenkung inkl. Sicherheitsventil für Grund-/Beistell-Behälter, dem Ventil und Mengenzähler der Nachspeisung sowie der menügeführten Steuerung zur Druckhaltung / Entgasung mit Schalterbestimmung aus Bewertung der hydraulischen Dynamik, Nach- und Abspeisung, montiert auf einem pulverbeschichteten Stahlgestell (RAL3002) mit Befestigungsmöglichkeit.
- Vollautomatischer Betrieb, Funktionen, Inbetriebnahmebedingungen, Sollwerte konfigurierbar, Störungs-Management, -Anzeige, -Speicherung mit Datum, Uhrzeit, statist. Werte wählbar, Schnittstellen zur Ergänzung: Gesteuerte Entgasung, Datentransfer (RS485, LON..., SD), Verbundbetrieb, Druck-, Füllstands-Werte analog, Nachspeisevarianten.
 - Terminal mit grafischem Display, Sensortastgleitern, nach Anforderung variabel anzuordnen.
 - Piktogramm-, Klartextgeführtes Menü mit frei wählbarer Sprache (1 aus 20), Betriebsanzeige mit Werten: Druck, Füllstand, Nach-, Abspeisung, Aufbereitung, der Symboldarstellung (Konfiguration) und wichtigen Zusatzinformationen (aktive Elemente, Entgasung, Wartungslauf,...).
 - Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit Anschlussgruppe und Grundbehälter.
 - Zulässige Medientemperatur min./Max.: 3/70 °C,
 - Zulässige Umgebungstemperatur min./Max.: 3/40 °C.

35W833A + **Steuermodul DM W**

- Leistungsbereich: 130-400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833B + **Steuermodul D02 W**

- Leistungsbereich: 700-4400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 1,2-3,5 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833C + **Steuermodul D10 W**

- Leistungsbereich: 900-9200 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833D + Steuermodul D20 W

- Leistungsbereich: 1600-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 2,0-5,0 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833E + Steuermodul D60 W

- Leistungsbereich: 1400-9400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
- Systemdruckbereich: 3,5-8,5 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833F + Steuermodul D80 W

- Leistungsbereich: 1400-9400 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 4,7-10,2 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833G + Steuermodul D100 W

- Leistungsbereich: 1300-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 5,9-14,1 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833H + Steuermodul D130 W

- Leistungsbereich: 3300-10000 kW (oberer Wert bei Betriebsart lastabhängig)
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 16 bar
- Systemdruckbereich: 8,0-14,4 bar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833K + Gehäuse Steuermodul D02-D20

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W833L + Gehäuse Steuermodul D60-D130

- Stahlgehäuse als Zubehör für Wilo-Mat Pumpenmodule.

	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834	+	Flexible Anschlussgruppe zum Anschluss von GB Grundbehältern an Steuermodule, flachdichtend, mit drehbaren Anschlussbögen und gesicherten Absperrungen mit Entleerung.			
35W834A	+	Flexible Anschlussgruppe MM-DM 1600 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul MM, DM • für Grundbehälter GB 150-1600. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834C	+	Flexible Anschlussgruppe M01-M20 1600 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul M0, M01, M02, M10, M20 • für Grundbehälter GB 150-1600. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834D	+	Flexible Anschlussgruppe M01-M20 10000 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul M0, M01, M02, M10, M20 • für Grundbehälter GB 2000-10000. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834E	+	Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 1000 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul D02-D130, M60-M130 • für Grundbehälter GB 150-1000. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834F	+	Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 5000 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul D02-D130, M60-M130 • für Grundbehälter GB 1200-5000. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W834G	+	Flexible Anschlussgruppe D02-M130-D130 10000 W			
		<ul style="list-style-type: none"> • Für Steuermodul D02-D130, M60-M130 • für Grundbehälter GB 6500-10000. 			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W836	+	FG-Beistellbehälter, Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran nach DIN EN 13831, AD2000 und Richtlinie 97/23/EG. Stahlbehälter mit äußerem Korrosionsschutz (RAL3002), senkrecht auf Fusskonstruktion stehend mit Fusshöhenverstellung. Membraneinbauraum gegenüber Atmosphäre offen, enthaltene Butylmembran mit geschlossenem Wasserraum inkl.			

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

PALL-Ring Technologie zum Austrag gelöster Gase und Mikroblasen sowie Schwimmerentlüfter mit Belüftungsverhinderer. Anwendung zur Fremddruckhaltung mit Pumpe, Entgasung und Nachspeisung in geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828 und Kühlwassersystemen, in Kombination mit GB-Grundbehälter.

- max. Betriebstemperatur: 120°C
- max. Betriebstemperatur an Membrane: 70°C
- Anschluss zur Anschlussgruppe (in eigener Position) mit Außengewinde G 1 1/2.

35W836A + Beistellbehälter Wilo-Mat P150 BB

- Gesamtinhalt: 150 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P150 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836B + Beistellbehälter Wilo-Mat P200 BB

- Gesamtinhalt: 200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P200 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836C + Beistellbehälter Wilo-Mat P300 BB

- Gesamtinhalt: 300 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P300 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836D + Beistellbehälter Wilo-Mat P400 BB

- Gesamtinhalt: 400 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P400 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836E + Beistellbehälter Wilo-Mat P500 BB

- Gesamtinhalt: 500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P500 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836F + Beistellbehälter Wilo-Mat P600 BB

- Gesamtinhalt: 600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P600 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836G + Beistellbehälter Wilo-Mat P800 BB

- Gesamtinhalt: 800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P800 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836H + Beistellbehälter Wilo-Mat P1000 BB

- Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm)
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836J + Beistellbehälter Wilo-Mat P1200 BB

- Gesamtinhalt: 1200 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1200 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836K + Beistellbehälter Wilo-Mat P1600 BB

- Gesamtinhalt: 1600 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P1600 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836L + Beistellbehälter Wilo-Mat P2000 BB

- Gesamtinhalt: 2000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P2000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836M + Beistellbehälter Wilo-Mat P2800 BB

- Gesamtinhalt: 2800 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P2800 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836N + Beistellbehälter Wilo-Mat P3500 BB

- Gesamtinhalt: 3500 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P3500 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W836O + Beistellbehälter Wilo-Mat P5000 BB

- Gesamtinhalt: 5000 Liter
- max. Betriebsdruck: 3 bar

z.B. Beistellbehälter Wilo-Mat P5000 BB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837 + Wärmedämmung aus 50 mm Weichschaum mit Reißverschluss, als Bausatz für GB-Grundbehälter und für BB-Beistellbehälter. Abgerechnet je Behälter.

35W837A + Wärmedämmung für GB/BB 150

- Für Gesamtinhalt: 150 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837B + Wärmedämmung für GB/BB 200

- Für Gesamtinhalt: 200 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837C + Wärmedämmung für GB/BB 300

- Für Gesamtinhalt: 300 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837D + Wärmedämmung für GB/BB 400

- Für Gesamtinhalt: 400 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837E + Wärmedämmung für GB/BB 500

- Für Gesamtinhalt: 500 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837F + Wärmedämmung für GB/BB 600

- Für Gesamtinhalt: 600 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837G + Wärmedämmung für GB/BB 800

- Für Gesamtinhalt: 800 Liter.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837H + Wärmedämmung für GB/BB 1000

- Für Gesamtinhalt: 1000 Liter (Ø 750 mm).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W837J	+	Wärmedämmung für GB/BB 1200 <ul style="list-style-type: none">• Für Gesamtinhalt: 1200 Liter.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W837K	+	Wärmedämmung für GB/BB 1600 <ul style="list-style-type: none">• Für Gesamtinhalt: 1600 Liter.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W837L	+	Wärmedämmung für GB/BB 2000 <ul style="list-style-type: none">• Für Gesamtinhalt: 2000 Liter.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W841	+	Kappenkugelhahn mit Entleerung und Verschraubung, PN16, 120°C.					
35W841A	+	Kappenkugelhahn DN20 für DM/MM <ul style="list-style-type: none">• DN20 für Steuermodul MM, DM• Anschlüsse Rp 3/4 x G 1 x R 3/4.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W842	+	Kappenkugelhahn mit Entleerung, PN16, 120°C.					
35W842B	+	Kappenkugelhahn DN25 M01-M20 <ul style="list-style-type: none">• DN25 für Steuermodul M01, M10, M20• Anschlüsse Rp 1 x G 1 1/4.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W842C	+	Kappenkugelhahn DN32 M02-D60 <ul style="list-style-type: none">• DN32 für Steuermodul D02, D10, D20, M60, D60• Anschlüsse Rp 1 1/4 x G 1 1/2.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W843	+	Systemtrenner mit Schmutzfänger, Anschlussverschraubungen und Absperrventilen, PN10, 65°C mit DVGW-Zulassung.					
35W843A	+	Systemtrenner Rp/R 1/2 <ul style="list-style-type: none">• Anschlüsse Rp 1/2 x R 1/2.	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35W844 + Behälteranschlusspaar für BB Beistellbehälter.

35W844C + Behälteranschlusspaar DN32 für BB

- DN 32 für Steuermodul D2, D10, D20, M60, D60
- Anschluss Behälter: G 1 1/2
- Anschluss Steuermodul R 1 1/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W845 + Impulswasserzähler zur Angabe der Nachspeisemenge in 0,0 Liter statt der Nachspeisezeit in 0,00 Stunden.

35W845A + Impulswasserzähler DN20

- 10 Liter/Impuls
- PN 10, 90°C, 80 mm lang.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W863 + Gesicherte Absperrung für Membran-Druckausdehnungsgefäße (Kappenventil), mit integrierter Entleerung, zum Absperrern, Entleeren, Warten und Austauschen von Membran-Druckausdehnungsgefäßen.

35W863A + Kappenventil mit Überwurfmutter 3/4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W863B + Kappenventil mit Überwurfmutter 1

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W881 + Mit Indikatorharz befüllte Nachspeisekartusche (NSK) zur Vollentsalzung des Nachspeisewassers zum festen Einbau. Hohe Sicherheit durch Farbumschlag des Indikatorharzes bei Erschöpfung. Einbau erfolgt nur in Verbindung mit Systemtrenner nach DIN 1717 (in eigener Position). Nachfüllkartuschen und Wandhalterungen in eigener Position (als Aufzahlung).

35W881A + NSK Home XL bis 200 l/Jahr

- Inhalt: 1,5 Liter
- Kapazität bei 1°dH: 3000 l
- Kapazität bei 20°dH auf 0°dH: 150 l
- Kapazität bei 12°dH auf 0°dH: 250 l
- Max. Durchflussmenge: 2 l/min
- Anschlüsse 1/2
- Abmessungen (H x B): 571 x 133 mm.

z.B. Nachspeisekartusche Home XL von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W881B + NSK Home XL Duplex bis 400 l/Jahr

- Inhalt: 3,0 Liter
- Kapazität bei 1°dH: 6000 l

- Kapazität bei 20°dH auf 0°dH: 300 l
- Kapazität bei 12°dH auf 0°dH: 500 l
- Max. Durchflussmenge: 4 l/min
- Anschlüsse 1/2
- Abmessungen (H x B): 571 x 275 mm.

z.B. Nachspeisekartusche Home XL Duplex von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W881E + Wandhalterung für Home XL

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W881F + Wandhalterung für Home XL Duplex

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W883 + Anschlussgruppe zur direkten Nachspeisung aus Trinkwassernetzen nach DIN EN 1717 und DIN 1988, als Systemtrennervariante mit Systemtrenner, Wasserzähler, Schmutzfänger, Kugelhahn und Rückflussverhinderer.

35W883B + Anschlussgruppe: Nachfülleinheit NFE 1.2

- Max. Betriebsdruck: 10bar
- Max. Betriebstemperatur 65°C
- Mit Impulswasserzähler
- Anschluss Trinkwasser Rp 1/2
- Anschluss Ventileinheit R 3/4.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W9 + Regelungs- Anschluss- und sonstiges Zubehör (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

35W901 + Interface-Modul als nachrüstbares Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpen nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel.

35W901A + IF-Modul LON

- IF-Modul LON

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe
 - Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LonTalk

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: TP/FT10
- Geschwindigkeit: 78 kBit/s, fest
- Protokoll: LON
- Profil: LonMark Pump Controller 8210.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901B + IF-Modul Stratos LON

- IF-Modul Stratos LON

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe
 - Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LonTalk:
 - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
 - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
 - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 #amp; Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: FTT 10A
- Geschwindigkeit: 78 kBit/s, fest
- Protokoll: LonMark Layers 1-6 Interoperability Guidelines 3.2
- Profil: LonMark Pump Controller 8210.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901C + IF-Modul Stratos Ext. Off

- IF-Modul Stratos Ext. Off

Ausstattung:

- Steuereingang Vorrang Aus
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901D + IF-Modul Stratos Ext. Min

- IF-Modul Stratos Ext. Min

Ausstattung:

- Steuereingang Vorrang Min (Absenkbetrieb ohne Autopilot)
- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901E + IF-Modul Stratos SBM

- IF-Modul Stratos SBM

Ausstattung:

- Steuereingang 0 - 10 V (Drehzahlfernverstellung oder Sollwertfernverstellung) zum Anschluss an Gebäudeautomation GA
- Meldeausgang Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901F + IF-Modul Stratos CANopen

- IF-Modul Stratos CANopen

Ausstattung:

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen:
 - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
 - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
 - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: CAN nach ISO 11898-2, optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 125 kBit/s, fest
- Protokoll: CANopen nach CiA DS301 V 4.02.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901G + IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM

- IF-Modul Stratos Ext. Off/SBM

Ausstattung:

- Steuereingang Vorrang Aus
- Meldeausgang Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901H + IF-Modul CANopen

- IF-Modul CANopen

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe

- Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Protokoll: CAN.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901I + IF-Modul Stratos Modbus RTU

- IF-Modul Stratos Modbus RTU

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe
 - Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU:
 - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
 - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
 - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 2400, 9600, 19200, 38400, 115200 kBit/s
- Format: 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll: Modbus RTU
- Profil: kompatibel mit Wilo-DigiCon-Modbus.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901J + IF-Modul Modbus RTU

- IF-Modul Modbus RTU

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe
 - Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 2400, 9600, 19200, 38400, 115200 kBit/s
- Format: 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll: Modbus RTU
- Profil: weitgehend kompatibel mit Wilo-DigiCon-Modbus.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901K + IF-Modul Stratos BACnet MS/TP

- IF-Modul Stratos BACnet MS/TP

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe
 - Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP:
 - Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
 - Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
 - Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- EMV-Kabelverschraubungen Pg 7 & Pg 9
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 9600, 19200, 38400, 76800 kBit/s
- Protokoll: BACnet MS/TP Version 1 Revision 4
- Profil: BACnet Smart Sensor, Smart Acuator (B SS, B SA).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901L + IF-Modul BACnet MS/TP

- IF-Modul BACnet MS/TP

Zusatzfunktionen:

- Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA über Schnittstellenkonverter oder firmenspezifische Koppelmodule für den Transfer von Datenpunkten als:
 - Steuerbefehle zur Pumpe
 - Meldungen von der Pumpe

- Prozesswerte

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 9600, 19200, 38400, 76800 kBit/s
- Protokoll: BACnet MS/TP
- Profil: BACnet Smart Sensor, Smart Acuator (B SS, B SA).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W901M + IF-Modul Stratos DP

- IF-Modul Stratos DP

Ausstattung:

- Doppelpumpen-Schnittstelle DP für ein integrierbares Doppelpumpenmanagement (zwischen Master- und Slave-Pumpe):
- Haupt-/Reservebetrieb mit automatischem Pumpentausch
- Additionsbetrieb mit wirkungsgradoptimierter Spitzenlast-Zu- und -Abschaltung von 2 x Einzel- oder 1 x Doppelpumpe
- Stützklemmen (2x2) für Feldbus

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- IF-Modul
- Verbindungsleitung Master-Slave Pumpe
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Schnittstelle: Wilo-spezifisch, dauerkurzschlussfest, verdrehsicher.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W902 + Interface-Modul als nachrüstbarer Steckmodul zur Erweiterung der Kommunikationsschnittstellen der Pumpe nach verschiedenen Standards und Protokollvarianten nach Typenschlüssel.

Allgemeine Funktionen:

Serielle, digitale Schnittstelle zum Anschluss an Gebäudeautomation GA für den Transfer von Datenpunkten als:

- Steuerbefehle zur Pumpe
- Meldungen von der Pumpe
- Prozesswerte

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- CIF-Modul
- 2x-Kabelverschraubungen M16x1,5
- Einbau- und Betriebsanleitung

35W902A + CIF-Modul BACnet MS/TP

- CIF-Modul BACnet MS/TP

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll BACnet MS/TP

Technische Daten:

- Leitungstyp : Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm² / 120 Ω
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 1000 m
- Stichleitung : nicht zulässig
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm²
- Schnittstelle : RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit : 9600,19200, 38400, 76800 kBit/s
- Format : Fest
- Protokoll : BACnet MS/TP Version 1 Revision 4
- Profil : BACnet Smart Sensor, Smart Actor (B-SS, B-SA).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W902B + CIF-Modul Modbus RTU

- CIF-Modul Modbus RTU

Ausstattung:

- Schnittstelle RS485 mit Protokoll Modbus RTU

Technische Daten:

- Leitungstyp : Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm² / 120 Ω
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 1000 m
- Stichleitung : nicht zulässig
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm²
- Schnittstelle : RS485 (TIA-485A), optisch isoliert
- Geschwindigkeit : 2400, 9600,19200, 38400, 115200 kBit/s
- Format : 8 Datenbits, keine/gerade/ungerade Parität, 1/2 Stoppbit (2 nur ohne Parität)
- Protokoll : Modbus RTU.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W902C + CIF-Modul CANopen

- CIF-Modul CANopen

Ausstattung:

- Schnittstelle CAN 2.0A mit Protokoll CANopen

Technische Daten:

- Leitungstyp : CAN Buskabel, paarweise verdreht, geschirmt, 1 x 2 x 0.5 mm² / 120 Ω
Wellenwiderstand (Leitungstyp B nach TIA 485-A)
- Leitungslänge : 200 m
- Stichleitung : max. 10 m, gesamt max. 50 m
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm²
- Schnittstelle: CAN nach ISO 11898-2, optisch isoliert
- Geschwindigkeit: 125 kBit/s, fest
- Protokoll: CANopen nach CiA DS301 V 4.02.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W902D + CIF-Modul LON TP/FT-10

- CIF-Modul LON TP/FT-10

Ausstattung:

- Schnittstelle TP-FT 10 mit Protokoll LONTalk

Technische Daten:

- Leitungstyp : paarweise verdreht, geschirmt
- Leitungslänge : 900 m (Bustopologie mit max. 3 m Stichleitung, 500 m (freie Topologie, max. 250 m zwischen kommunizierenden Teilnehmern
- Stichleitung : max. 3 m
- Klemmenquerschnitt : 1.5 mm²
- Schnittstelle : TP/ FT 10
- Geschwindigkeit : 78 kBit/s, fest
- Protokoll : LonMark Layers 1-6 Interoperability Guidelines 3.2
- Profil : LonMark pump controller 8210.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W903 + Interface-Modul als nachrüstbarer Steckmodul zur Erweiterung der Pumpe mit Smart Connect Funktionen.

Schnittstellen:

- Bluetooth LE 4.0
- Wilo Net
- Temperaturfühler-Schnittstelle für Wilo-Smart Temperaturfühlerset (nur Temperaturerfassung).

Funktionen:

- Bluetooth-Verbindung zur Wilo-Assistent App
 - Beobachten des Pumpenbetriebs
 - Anzeige von Prozesswerten und Meldungen
 - Bedienen und Einstellen von Pumpenfunktionen.
- Optional Wilo Net Verbindung zum Wilo-Smart Gateway:
 - Fernbeobachtung des Pumpenbetriebs über die Wilo-Smart Cloud
 - Fernbeobachten des Pumpenbetriebs
 - Fernanzeige von Prozesswerten und Meldungen
- Optional Anschluss des Wilo-Smart Temperaturfühlersets:
 - Zwei zusätzliche Temperaturfühlerwerte zur Vervollständigung des Prozessbilds
 - beobachtbar über Bluetooth und Wilo-Smart Cloud

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Smart IF-Modul
- Einbau- und Betriebsanleitung

35W903A + Smart IF-Modul Stratos

- Smart IF-Modul Stratos Erweiterung der Stratos Pumpe
- mit 1 St. Kabelverschraubung PG 9.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W903B + Smart IF-Modul

- Smart IF-Modul
- mit Halblech mit Lasche und Befestigungsmaterial zur Erdung des Leitungsschirms.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W905 + Connector für den elektrischen Anschluss von Hocheffizienzpumpen mit Connector Anschluss.
Der Connector ist mit einem 2 m Anschlusskabel 3 x 0.75 mm² vormontiert, mit Schuko-Stecker
für den weiterführenden Netzanschluss.

35W905A + Connector mit Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W912 + Bedien- und Service-Gerät zur drahtlosen Fernbedienung und Ferndiagnose der Pumpen mit
Infrarot-Schnittstelle. Für alle Pumpen- und Normmotoren zur Messung von Drehrichtung,
Drehfeldfrequenz und Einschaltzustand. Drehrichtungskontrollgerät auch für alle konventionellen
Pumpen mit Wechsel- oder Drehstrommotor. Industrietauglich durch robustes, schlagfestes
Kunststoffgehäuse, grafisches Display mit kratzfester Monitorscheibe.
Ein-Knopf-Handbedienebene analog zu den Hocheffizienz- und Energiesparpumpen, zusätzlich 4
Tasten für

- IR-Monitor Ein/Aus
- Beleuchtung Ein/Aus
- Information/Hilfe.

Display/Monitor (50 x 50 mm) zur Anzeige von:

- elektrischen und hydraulischen Istwerten
- Betriebszustand und Betriebspunkt der Pumpe
- Statistikwerten
- Service-Informationen
- Geräteeinstellungen.

Prüffunktionen wie:

- Selbst-Test Pumpe
- Selbst-Test IR-Monitor
- Batteriezustandskontrolle.

Ausstattung/Funktion:

- 2 Stück Mignon-Alkalizellen (1,5 V, AA) zur Spannungsversorgung
- EEPROM zur Datenpufferung
- Schwingungsfestigkeit nach DIN EN 60068-2-6
- Display mit einschaltbarer Hintergrundbeleuchtung.
- Öffnungswinkel IR-Peilung 15°, maximale Sende-/Empfangsdistanz 8 m
- Automatischer Kommunikationsaufbau ohne Adressierung der Pumpe
- Betriebsdauer ca. 24 Std. in eingeschaltetem Zustand und Beleuchtung.

Lieferumfang:

- IR-Monitor
- 2 Stück Mignon-Alkalizellen 1,5 V Größe AA
- Einbau- und Betriebsanleitung.

35W912A + Fernbedienung IR-Monitor

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W913 + USB-Stick zum drahtlosen Datenaustausch für die elektronisch geregelten Pumpen mit
Infrarot-Schnittstelle, adaptierbar in jeden handelsüblichen Windows PC/Notebook mit
USB-Schnittstelle. Der IR-Stick in Verbindung mit der mitgelieferte Software (CD-ROM)
ermöglicht das Auslesen und Speichern von Pumpen-Datensätzen sowie das Senden von vorab
definierten Pumpeneinstellungen.

- IR-Trägerfrequenz 33 kHz / 455 kHz
- Software-Upgrade über USB

- Besonders geeignet für:
 - unzugänglich installierte Pumpen
 - schnelles Parametrieren der Pumpen
 - umfangreiche Betriebsinformationen
 - detaillierte Fehlerdiagnose
 - Statistikfunktionen
 - spezielle Einstellungen/Regelungsarten bei besonderen Anforderungen
 - Schutz vor unbefugtem Zugriff
 - Archivierung von Pumpen-Datensätzen.

Mindestanforderung für den PC:

- Schnittstellen: USB 1.1 Anschluss (USB 2.x / 3.x kompatibel)
- Betriebssystem: Windows 2000, Windows XP, Vista, Windows 7
- Display: Min. XGA (1024 x 768 Pixel).

Lieferumfang:

- IR-Stick mit Schutzkappe für USB-Anschluss und Öse zur Befestigung an einem Band
- Installationsanleitung (grafisch)
- USB-Verlängerungskabel 1,8 m
- CD-ROM mit dem Anwenderprogramm „WILO Service-Tool“ für Windows-PC/Notebook.

Die aktuelle Firmware für den IR-Stick wird zusammen mit der aktuellen Bediensoftware zum Download zur Verfügung gestellt.

35W913A + Fernbedienung IR-Stick

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W919 + Steckmodul für Nassläufer-Einzel-/Doppelpumpen oder 2 Nassläufer-Einzelpumpen der Baureihen mit Netzanschluss 1~230 V, 50 Hz oder 3~400 V, 50 Hz. Nicht geeignet bei geregelter Spannungsversorgung.

Zusatzfunktionen:

- Störmeldung SSM als potenzialfreier Öffner, einstellbar als Einzel- oder Sammelstörmeldung
- Betriebsmeldung SBM als potenzialfreier Schließer, einstellbar als Einzel- oder Sammelbetriebsmeldung
- Steuereingang Vorrang Aus durch externen potenzialfreien Kontakt (Öffner)
- Blockierung der Pumpe wird erkannt und als Fehler gemeldet
- Motorvollschutz mit integrierter Auslösung
- Störquittierung
- Integriertes Doppelpumpenmanagement mit den Funktionen
 - Haupt-/Reservebetrieb mit laufzeitabhängiger (24 h) Umschaltung von Haupt- und Reservepumpe
 - Störfallabhängige Umschaltung auf die betriebsbereite Reservepumpe.

35W919A + Protect-Modul-C Typ 22 EM (230 V)

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W919B + Protect-Modul-C Typ 22 DM (400 V)

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W919C + Protect-Modul-C Typ 32-52 EM (230 V)

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W919D + Protect-Modul-C Typ 32-52 DM (400 V)

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W926 + Wandaufbaugerät zum elektrischen Anschluss von Wechsel- und Drehstrompumpen mit eingebauten Wicklungsschutzkontakten (WSK) zur Überwachung der Wicklungstemperatur (Motorvollschutz). Automatische Wiedereinschaltung der Pumpe nach Netzausfall und automatische Störquittierung nach Abkühlen des Motors.

Ausstattung/Funktion:

- Motorvollschutz-Auslösegerät für Pumpen mit Wicklungsschutzkontakt (WSK)
- Ein-/Ausschalter mit integrierter Betriebsmeldeleuchte
- Klemmen für externe, potentialfreie Ein-/Ausschaltung
- Anschlussklemmenleiste.

Lieferumfang:

- Schaltgerät
- 4 Kabelverschraubungen M20
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50/60 Hz
- Max. Kontaktbelastbarkeit: 250V / 1A / 150 VA
- Potenzialfreier Kontakt (SBM): bei Betrieb geschlossen
- Schaltleistung: AC3: 1 kW (1~230V) / 1,5 kW (3~230V) / 3 kW (3~400V)
- Schutzart: IP 55
- Kabelanschluss: 4 x M20
- Verlustleistung: 0,00193 kW
- Umgebungstemperatur min.: -10 °C
- Umgebungstemperatur max.: 40 °C.

35W926A + Motorvollschutz SK 602N

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W926B + Motorvollschutz SK 622N

- Mit Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Kontakte für externe Betriebsmeldung (SBM) und Störmeldung (SSM).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W928 + Nachrüstbares Steckmodul Trinkwarmwasser-Zirkulationspumpen der Baureihe Star-Z 20 und Star-Z 25 mit Wechselstrommotor bis 70 W zur automatischen Ein-/Aus-Schaltung.

Schaltfunktion:

- zeitabhängige automatische Ein-/Aus-Schaltung über Zeitschaltuhr zu einstellbaren Zeiten.
- Festdrehzahlausführung.

Lieferumfang.

- Steckmodul S1R-h mit Montagesatz:
 - 1 Modulunterteil incl. PG-Verschraubung
 - 1 Moduldeckel
 - 2 Modulbefestigungsschrauben M4x16
 - 1 Erdungsschraube M4x14
 - 1 Erdungshülse
 - 1 Dichtung
 - 1 Moduldeckelschraube
 - Einbau- und Betriebsanleitung.

Technische Daten:

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 0,07 kW
- Schaltleistung: 16 A / 250 V AC
- Schutzart: IP 42
- Umgebungstemperatur max.: 20 °C
- Min. Medientemperatur: 2 °C
- Max. Medientemperatur: 90 °C.

35W928A + Zeitmodul S1R-h (analog) mit Tagesprogramm

Mit analoger Zeitschaltuhr:

- Tagesprogramm 24 h
- Programmeinstellung über 15-Minuten-Segmente
- Kürzeste Schaltzeit 15 min.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W928B + Zeitmodul S1R-h (digital) mit Tages-/Wochenprogramm

Mit Digital-Zeitschaltuhr:

- Tages-/Wochenprogramm 7 x 24 h
- Kürzeste Schaltzeit 1 min
- 50 Speicherplätze
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Gangreserve 3 Jahre bei 20° C (Batterie nicht wieder aufladbar)
- Genauigkeit der Uhr: ±1 s am Tag bei 20° C.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W929 + Satz Verschraubung für Umwälzpumpen, aus Temperguss (GTW). Einlegeteile mit Innengewinde zum Anschluss an Stahlrohre (DIN 2440) mit Whitworth-Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1. Ein Satz bestehend aus:

- 2 Überwurfmuttern
- 2 Flachdichtungen
- 2 Einlegeteile.

35W929A + Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1/2 x G 1

- Für Nennweite 15/20.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W929B	+ Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 x G 1 1/2				
	• Für Nennweite 25.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W929C	+ Verschraubung aus Temperguss (GTW) Rp 1 1/4 x G 2				
	• Für Nennweite 30.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W931	+ Satz Verschraubung für Trinkwasser-Zirkulationspumpen, aus Messing mit Whitworth-Aussengewinde (DIN EN 10226-1) und Innenbohrung für den wahlweisen Anschluss mit Gewinde oder mit Lötverbindung an Kupferrohr (DIN EN 1057). Satz bestehend aus:				
	• 2 Überwurfmuttern (GTW chromatisiert)				
	• 2 Flachdichtngen				
	• 2 Einlegeteile				
	• Schraub- und Lötanschluss.				
35W931A	+ Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/2/Ø 15i x G 1				
	• Für Nennweite 15/20.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W931B	+ Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen Rp 3/4 x G 1 1/4				
	• Für Top-Z 20/4 und Stratos PICO-Z 20.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W931C	+ Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1/Ø 28i x G 1 1/2				
	• Für Nennweite 25.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W931D	+ Verschraubung für TW-Zirkulationspumpen R 1 1/4/Ø 28i x G 2				
	• Für Nennweite 30.				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
35W935	+ Messventil aus Messing (Ms) vernickelt mit Kupplungsanschluss, Betätigung mit Vierkantschlüssel.				
35W935A	+ Messventil KVV Ms R 1/8				
	L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

35W935B + Messventil KVW Ms R 1/4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W941 + Kondensathebeanlage zur Sammlung und Förderung von Kondensat aus Brennwertgeräten, Kühl- und Klimaanlage. Steckerfertige Ausführung mit drehbarem Deckel und Motor. Die Zuläufe werden durch anpassbare Gummiführungen fixiert. Die Niveausteuerung der Kondensathebeanlage erfolgt über Elektroden-Niveauschalter. Durch einen eingebauten Kugelrückflussverhinderer wird das Zurücklaufen des Kondensats in den Behälter verhindert. Dank der modularen Bauweise ist die Kondensathebeanlage kompakt, leise und hat einen geringen Stromverbrauch. Für die Betriebssicherheit sind ein visueller Alarm sowie ein Alarmkontakt (Öffner/Schließer) integriert.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Höhere Betriebssicherheit durch eingebauten visuellen Alarm und Alarmkontakt (Öffner/Schließer)
- Zuverlässige Füllstandsmessung über Elektroden-Niveauschalter
- Einfache Montage dank Plug & Pump-System mit anpassbarem Zulauf und drehbarer Abdeckung
- Schnelle und einfache Wartung dank abnehmbarem Wartungsdeckel und eingebautem Rückschlagventil
- Energieeinsparung durch niedrigen Stromverbrauch (≤ 20 W)
- Perfekte Integration dank kompakter, moderner Bauform und leisem Betrieb (≤ 40 dBA).

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Kondensathebeanlage mit Elektroden-Niveauschalter
- Behälter, Abdeckung und Wartungsdeckel
- 1,5 m langes Elektrokabel, Alarmkontakt
- Schlauch, druckseitig (\varnothing 8 mm, 5 m)
- Anpassbare Zuläufe (2x Gummiführung \varnothing 2/32 mm)
- Schrauben (\varnothing 4 mm) und Dübel für die Wandmontage
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoff::

- Motorgehäuse: Kunststoff
- Pumpengehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Composite
- Behälter: Acryl-Butadien-Styrol (ABS)

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 5 ... 60 °C
- Max. Betriebsdruck: 0,5 bar

Motor:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,015 kW
- Nenndrehzahl: 15000 1/min
- Nennstrom (ca.): 0,2 A
- Schutzart: IP 20
- Isolationsklasse: B.

35W941A + Automatische Kondensathebeanlage Plavis 013-C

- Bruttovolumen: 1,1 l
- Rohranschluss saugseitig: 18/40 mm
- Rohranschluss druckseitig: 8/10 mm.

z.B. Automatische Kondensathebeanlage Plavis 013-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 35W942 + Kondensathebeanlage zur Sammlung und Förderung von Kondensat aus Brennwertkesseln, Kühlsystemen und Klimaanlage. Steckerfertige Ausführung mit drehbarer Abdeckung und Motor. Die Zuläufe werden durch anpassbare Gummiführungen fixiert. Die Niveausteuerung der Kondensathebeanlage erfolgt über Elektroden-Niveauschalter. Durch einen eingebauten Kugelrückflussverhinderer wird das Zurücklaufen des Kondensats in den Behälter verhindert. Dank der modularen Bauweise ist die Kondensathebeanlage kompakt, leise und hat einen geringen Stromverbrauch. Für die Betriebssicherheit sind ein visueller und akustischer Alarm sowie ein Alarmkontakt (Öffner/Schließer) eingebaut. Die Kondensathebeanlage ist mit einer Granulatkammer für die Kondensat-Neutralisierung ausgestattet.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Höhere Betriebssicherheit durch eingebauten, visuellen und akustischen Alarm und Alarmkontakt (Öffner/Schließer)
- Zuverlässige Füllstandsmessung über Elektroden-Niveauschalter
- Kondensat-Neutralisation dank eingebauter Granulatkammer
- Einfache Montage dank Plug & Pump-System mit anpassbarem Zulauf und drehbarer Abdeckung
- Schnelle und einfache Wartung dank abnehmbarem Wartungsdeckel und eingebautem Kugelrückflussverhinderer
- Energieeinsparung durch niedrigen Stromverbrauch (≤ 20 W)
- Perfekte Integration in die Kundenumgebung dank kompakter, moderner Bauform und leisem Betrieb (≤ 40 dBA)

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Kondensathebeanlage mit Niveausensor
- Behälter, Abdeckung und Wartungsdeckel
- 1,5 m langes Elektrokabel, Alarmkontakt
- Kammerwand für Granulatkammer (1x) (Granulat in eigener Position)
- Schlauch, druckseitig (\varnothing 8 mm, 5 m)
- Anpassbare Zuläufe (2x Gummiführung \varnothing 2/32 mm)
- Schrauben (\varnothing 4 mm) und Dübel für die Wandmontage
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoff:

- Motorgehäuse: Kunststoff
- Pumpengehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Composite
- Behälter: Acryl-Butadien-Styrol (ABS)

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 ... 60 °C
- Max. Betriebsdruck: 0,5 bar

Motor:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,015 kW
- Nenndrehzahl: 15000 1/min
- Nennstrom (ca.): 0,2 A
- Schutzart: IP 20
- Isolationsklasse: B.

- 35W942A + Automatische Kondensathebeanlage Plavis 015-C

- Bruttovolumen: 1,6 l
- Rohranschluss saugseitig: 18/40 mm
- Rohranschluss druckseitig: 8/10 mm.

z.B. Automatische Kondensatheberanlage Plavis 015-C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943 + Vollautomatischer, kompakter Partikelseparator, geliefert als "Plug & Play"-Version, einfach zu installieren. System bestehend aus mechanischen und hydraulischen Bauteilen: Pumpe, Separator einschließlich Partikelsammelkammer, automatischer Spülvorrichtung, Entlüftungseinheit, SC-Schaltgerät für die Steuerung der Pumpe und der Spülvorrichtung. Das System wird am Aufstellungsort platziert und am Boden befestigt. Das Entleeren des Systems erfolgt automatisch dank Parametrisierung des Schaltgeräts.

Das Partikelseparatorsystem entfernt Schlamm und Mikroblasen aus Heizungsanlagen durch natürliche, physikalische Phänomene und unterstützt zusätzlich noch den Entgasungsprozess. Zum Einbau in Gewerbeobjekten (Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Einkaufszentren, Schulen, ...) und Heiz- und Klimaanlage für Fernwärmeheizungen.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Hohe Effizienz durch die Kombination der physikalischen Effekte: Zentrifugalkräfte, Magnetophorese und Vortex-Effekt
- Einfach in der Handhabung durch vollautomatischen Betrieb
- Schnelle und einfache Installation durch "Plug & Play"-Version
- Hoher Komfort durch vollautomatische und einstellbare Entsorgung der gesammelten Partikel im Entschlammungsbehälter
- Hohe Funktionalität durch Entfernung aller magnetischen und nichtmagnetischen Partikel, freier Luft und Mikroblasen im Medium sowie Unterstützung des Entgasungsprozesses.

Ausstattung/Funktion:

- Korrosionsbeständige, hydraulische Bauteile aus Edelstahl
- Gewebeverstärkte Schläuche angeschlossen an Einlass und Auslass des Partikelseparators. Schläuche angeschlossen an das Rücklaufrohr im Bypass für kleinere, kostengünstige Anschlüsse und geringere Druckverluste
- Vormontierte Entlüftungseinheit für die Abscheidung von Mikroblasen durch automatische Entlüftung
- Spülvorrichtung einschließlich elektronischem Entleerungsventil und zusätzlichem Sicherheitsventil mit Lecksuchvorrichtung zur Vermeidung von Leckagen des Mediums
- Automatische Entleerung der Partikelsammelkammer
- SC-Schaltgerät für vollautomatischen Betrieb der Pumpe und der Spülvorrichtung mit einstellbaren Parametern und Anschlüssen für Modbus und BACnet
- Separator zur Entfernung magnetischer und nichtmagnetischer Partikel mithilfe von Magneten.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Heizungswasser gemäß VDI 2035
- Medientemperatur: 0 ... +100 °C
- Lagertemperatur: -10 ... 50 °C
- Montage: Bodenaufstellung.

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 54.

35W943A + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12

- Pumpentyp: VeroLine-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 10-15 m³
- Durchfluss: 2,75 m³/h
- Rohranschluss druckseitig RPD: DN32
- Rohranschluss saugseitig RPS: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 12 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943B + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15

- Pumpentyp: Veroline-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 12-22 m³
- Durchfluss: 4,3 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN80
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943C + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20

- Pumpentyp: Veroline-IPL 32...
- Anlagenvolumen V_{max} : 15-30 m³
- Durchfluss: 5,5 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN40 - DN125
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN32
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN32

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 20 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943D + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25

- Pumpentyp: Veroline-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 20-40 m³
- Durchfluss: 8,5 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN50 - DN150
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN50

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943E + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30

- Pumpentyp: Veroline-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 25-50 m³
- Durchfluss: 15 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN65 - DN200

- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN65

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 30 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943F + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40

- Pumpentyp: Veroline-IPL 40...
- Anlagenvolumen V_{max} : 40-80 m³
- Durchfluss: 20 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN80 - DN300
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN40
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 40 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943G + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50

- Pumpentyp: Veroline-IPL 50...
- Anlagenvolumen V_{max} : 50-140 m³
- Durchfluss: 30 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN125 - DN350
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN50
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN80

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W943H + Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65

- Pumpentyp: Veroline-IPL 65...
- Anlagenvolumen V_{max} : 60-200 m³
- Durchfluss: 47 m³/h
- Nennweite des Anlagen-Rücklaufs: DN150 - DN450
- Rohranschluss druckseitig *RPD*: DN65
- Rohranschluss saugseitig *RPS*: DN100

z.B. Vollautomatischer Partikelseparator SiClean Comfort 65 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

35W945 + Wärmedämmung Kunst. UMWP DN25+32

Wärmedämmung aus Kunststoff (Kunst) für eine Umwälzpumpe (UMWP) in Nassläuferbauart für Rohreinbau, Nennweite 25 und 32,

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61 **Abwasseranlagen**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Kommentar:

Bei der Auswahl schalldämmender Kunststoffrohre ist auf geprüfte Eigenschaften des Rohrsystems und die jeweilige Einbausituation zu beachten. Etwaige zusätzliche erforderliche bauliche Maßnahmen (z.B. Installationsbekleidungen) sind in eigenen Positionen auszuschriften.

61W2 + **Abwasserpumpen (WILO)**

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Ausführungsvorschriften:

Die Ausführung entspricht den einschlägigen technischen Normen und den SNT- Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

5. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 61W201 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 1,4 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

- 61W201A + **Tauchmotorpumpe TM 32/7**

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/7 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W201B + **Tauchmotorpumpe TM 32/8-10M**

- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TM 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W202 + Tauchmotorpumpe zum Entleeren von Sammelschächten, Gruben oder Behältern bei automatischem Betrieb und für die Beseitigung von Überflutungen bis zu einem minimalen Absaugniveau von 2 mm bei manuellem Betrieb.

Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor und integrierter Rückschlagklappe, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Anschlussstutzen für Schlauch- und Gewindeanschluss. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkkammer und pumpenseitiger.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W202A + Tauchmotorpumpe TMR 32/8

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W202B + Tauchmotorpumpe TMR 32/8-10M

- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W202C + Tauchmotorpumpe TMR 32/11

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMR 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W203 + Tauchmotorpumpe mit integrierter Wirbeleinrichtung für automatischen Betrieb zum Entleeren von Sammel­schächten, Gruben oder Behältern, besonders mit vermehrten Schlammaufkommen. Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit überflutbarem Motor, Niveauschaltung angebaut, Tragegriff, Elektroanschlusskabel und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung, bestehend aus einem motorseitigen Wellendichtring, Ölsperkammer und pumpenseitiger Gleitringdichtung sowie mantelgekühltem Elektromotor.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 3 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W203A + Tauchmotorpumpe TMW 32/8

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W203B + Tauchmotorpumpe TMW 32/8-10M

- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom (ca.): 2,1 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/8-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W203C + Tauchmotorpumpe TMW 32/11

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W203D + Tauchmotorpumpe TMW 32/11-10M

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W203E + Tauchmotorpumpe TMW 32/11 HD

- Ausführung für aggressive Medien (Motorgehäuse: 1.4404)
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TMW 32/11 HD von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W204 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtring sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperkammer.

Einsatz:

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W204A + Tauchmotorpumpe TS 32/9-A

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/9-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W204B + Tauchmotorpumpe TS 32/12-A

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TS 32/12-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W205 + Tauchmotorpumpe als Blockaggregat mit mantelgekühltem, überflutbarem Motor, Wirbeleinrichtung und eingebautem thermischen Überlastungsschutz. Tragegriff und Elektroanschlusskabel mit Schukostecker serienmäßig direkt angebaut. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung bestehend aus einer pumpenseitigen Gleitringdichtung und motorseitigen Wellendichtung sowie vorgeschaltetem Schmutzabweiser und Ölsperrkammer.

Einsatz:

Die Entwässerungs- und Schmutzwasser-Tauchmotorpumpen der Baureihe Drain-TS werden eingesetzt:

- zum automatischen Entleeren von Gruben und Schächten,
- zum Trockenhalten von überflutungsgefährdeten Hof- und Kellerräumen,
- zur Absenkung von Oberflächenwasser, sofern das Schmutzwasser nicht mit natürlichem Gefälle in die Kanalisation abfließen kann.

Die Pumpen sind geeignet zur Förderung von leicht verschmutztem Wasser, Regenwasser, Drainagewasser und Waschwasser. Sie werden im Regelfall überflutet (getaucht) aufgestellt und können nur vertikal stationär oder transportabel installiert werden. Aufgrund der Mantelstromkühlung können die Pumpen auch aufgetaucht betrieben werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: PLC
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik
- Abdichtung motorseitig: NBR.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Max. Tauchtiefe: 7 m
- Betriebsart (eingetaucht / ausgetaucht): S1 / S3-25%
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/4.

61W205A + Tauchmotorpumpe TSW 32/8-A

- Nennleistung P2: 0,3 kW
- Nennstrom (ca.): 2,2 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/8-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W205B + Tauchmotorpumpe TSW 32/11-A

- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom (ca.): 3,6 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

z.B. Tauchmotorpumpe Drain TSW 32/11-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit vertikalem Druckstutzen und Innengewinde. Trockenläufermotor mit thermischer Motorüberwachung und 10 m lösbarem Anschlusskabel.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Laufradtyp: Geschlossenes Einkanallauftrad
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm

- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Max. Tauchtiefe: 5 m
- Medientemperatur: 3 °C ...: 35 °C.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: PP-GF30
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: SiC/SiC
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpenwelle: 1.4404 [AISI316L].

Motor:

- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: B.

61W213A + Tauchmotorpumpe TS 40/10-A 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m,
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10-A 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213B + Tauchmotorpumpe TS 40/10 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Anschlusskabel mit Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m,
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213C + Tauchmotorpumpe TS 40/10 3~

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Motornennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Förderhöhe bei Q=0: 10,21 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: _____ m,

- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/10 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213D + Tauchmotorpumpe TS 40/14-A 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: m,
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14-A 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213E + Tauchmotorpumpe TS 40/14 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Anschlusskabel mit Schukostecker
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: m,
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W213F + Tauchmotorpumpe TS 40/14 3~

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Motornennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2 A
- Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Förderhöhe bei Q=0: 13,81 m
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1 1/2
- Förderhöhe erforderlich: m,
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe Drain TS 40/14 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W216 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Wicklungsüberwachung und Ex-Zulassung. Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und freiem Kabelende. Die Pumpe kann außerhalb von Ex-Bereichen uneingeschränkt im Schlüfbbetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: SiC/SiC
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallaufrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Ex-Schutz: ATEX
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W216A + Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W216B + Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex DMS

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,47 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 5 Ex DMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W216C + Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W216D + Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex DMS

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,76 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex DMS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W216E + Tauchmotorpumpe EMU KS 16 Ex D0

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2 kW

- Nennstrom : 4,5 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: nein
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 6 Ex D0 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W216F + Tauchmotorpumpe EMU KS 16 DMS-Ex

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 12 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: DMS-Ex + CEE 16
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 16 DMS-Ex von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. GG-Variante komplett aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüpfbetrieb eingesetzt werden.

Drehstromausführung: selbstkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Wechselstromausführung: selbstkühlender Motor mit Dichtungskammer in Wechselstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit Schukostecker und Kondensator. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt mit zwei drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: G-Al Si12 (Ausführung GG: EN-GJL-250)
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C

- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallauftrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W217A + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217B + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217C + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m

- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217D + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217E + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217F + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217G + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217H + Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 9 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 8 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217I + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217J + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217K + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217L + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217M + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217N + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M

- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W2170 + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217P + Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,75 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 9 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217Q + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW

- Nennstrom : 3,15 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217R + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,15 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217S + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W217T + Tauchmotorpumpe EMU KS 12 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 13,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 12 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium. GG-Variante komplett aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüfbbetrieb eingesetzt werden.

Drehstromausführung: selbstkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker.

Wechselstromausführung: selbstkühlender Motor mit Dichtungskammer in Wechselstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit Schuko-Stecker und Kondensator. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt mit zwei drehrichtungsunabhängigen Gleitringdichtungen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: G-Al Si12 (Ausführung GG: EN-GJL-250)
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallaufrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W218A + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m

- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218B + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218C + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218D + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm

- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218E + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218F + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218G + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218H + Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 5,7 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 6MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 14 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218I + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218J + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218K + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218L + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 3,2 A
- Einschaltart: Direkt startend

- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218M + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218N + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10M
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 E GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218O + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W218P + Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES GG

- Förderhöhe bei $Q=0$: 15,84 m
- Freier Kugeldurchgang: 10 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,3 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: SMP 10MA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz C
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 15 ES GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W219 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Selbstkühlender Motor in Drehstromausführung und lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüfzbetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Offenes Mehrkanallaufrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W219A + Tauchmotorpumpe EMU KS 20 D GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,37 m
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,65 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 W
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 20 D GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W219B + Tauchmotorpumpe EMU KS 20 DS GG

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,37 m
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,65 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 20 DS GG von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220 + Vollüberflutbare Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von verschmutztem und sandhaltigem Wasser. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Aluminium, auf Wunsch mit Ceram-Beschichtung erhältlich. Druckanschluss mit vertikalem Druckabgang und Storz-Kupplung. Trockenläufermotoren in Drehstromausführung mit Mantelstromkühlung und Dichtungskammer sowie lösbarem Anschlusskabel mit CEE-Stecker. Die Abdichtung der Dichtungskammer erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. Die Pumpe kann uneingeschränkt im Schlüßbetrieb eingesetzt werden.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Motorgehäuse: G-Al Si12
- Statische Abdichtung: FPM
- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Gleitringdichtung: SiC/SiC.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Geschlossenes Mehrkanallaufgrad.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

61W220A + Tauchmotorpumpe EMU KS 24 D

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,4 kW
- Nennstrom : 4,7 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 24 D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220B + Tauchmotorpumpe EMU KS 24 DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 5 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,4 kW
- Nennstrom : 4,7 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHADSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz B
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 24 DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220C + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH D

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW

- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220D + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZH DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220E + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM D

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220F + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,96 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZM DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220G + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN D

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220H + Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,85 kW
- Nennstrom : 8 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 16 WDSHA
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 37ZN DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220I + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH D

- Förderhöhe bei Q=0 : 42,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220J + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 42,17 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 4,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZH DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220K + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM D

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,72 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend

- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220L + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,72 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,5 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZM DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220M + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN D

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: CEE M 32 WD
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W220N + Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN DS

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 6 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Einschaltart: Direkt startend
- Länge Anschlusskabel: 20 m
- Netzstecker: DMS + CEE M 32
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: Storz A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU KS 70ZN DS von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W223 + Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutunggefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe. Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl. Laufradform: halboffen Mehrkanal. Wechselstrommotor 230V (EM). Korngröße bis 5 mm. Schutzart IP 54. Betriebstemperatur: bis 95°C, z.B. WILO DRAIN VC EM oder Gleichwertiges.**

61W223A + Ständerpumpe VC 32/10 EM 11m/9,3m³/h

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W224 + Vertikale Pumpe (Tauchmotor/Ständerpumpe) zur Förderung von heißen Schmutzwasser, Kondensat und reinen Flüssigkeiten mit Feststoffen aus Pumpschächten von Kessel-/Heizungsanlagen und flutunggefährdeten Kellern. Pumpe und Motor sind starr über ein Wellenschutzrohr verbunden. Die Lagerung der Pumpenwelle erfolgt durch mediengeschmierte Gleitlager. Der integrierte Schwimmerschalter gewährleistet den automatischen niveaugesteuerten Betrieb der Pumpe. Gehäuse aus EN-GJL-250 (GG25). Laufrad aus nicht rostendem Stahl. Laufradform: halboffen Mehrkanal. Drehstrommotor 400V (DM). Schutzart IP 54. Betriebstemperatur: bis 95°C, z.B. WILO DRAIN VC DM oder Gleichwertiges.**

61W224A + Ständerpumpe VC 32/10 DM 11m/9,3m³/h

Korngröße bis 5 mm.
Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W224B + Ständerpumpe VC 40/20 DM 20m/14m³/h

Korngröße bis 7 mm.
Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W226A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M04-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226D + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M06-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226E + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W226F + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/M08-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W227 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30

- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W227A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M04-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Nenndrehzahl: 2931 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M04-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W227B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M06-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,2 A
- Nenndrehzahl: 2859 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M06-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W227C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M08-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,4 A
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/M08-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W228 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor gemäß IEC 60034-1
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W228A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W228B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W228C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W228D + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W229

- +** Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor gemäß IEC 60034-1
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W229A

+ Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M11-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W229B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M15-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W231 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QPQGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W231A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2803 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W231B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W231C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W232 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401

- Abdichtung pumpenseitig: QPGG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W232A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2810 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T04-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W232B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T06-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W232C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05/T08-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W233 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W233A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W233B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W233C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W234 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und CEE-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401

- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W234A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Einschaltart: direkt
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Netzstecker: CEE
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T11-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W234B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T15-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W234C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540/A

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 50/65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06/T25-540/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W235 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W235A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T04-540

- Förderhöhe bei Q=0: 6,12 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,67 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Nenndrehzahl: 2810 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T04-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W235B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T06-540

- Förderhöhe bei Q=0: 8,74 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,96 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,5 A
- Nenndrehzahl: 2819 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T06-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W235C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T08-540

- Förderhöhe bei Q=0: 11,92 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 1,9 A
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 50, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V05B/T08-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W236 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Oberflächengekühlter Motor in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.**

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401

- Abdichtung pumpenseitig: QPFGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – luftgekühlt
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W236A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T11-540

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,44 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W236B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T15-540

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W236C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T25-540

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06B/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W238 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse und Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen als Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Motor mit Mantelstromkühlung in Wechselstromausführung mit integriertem Betriebskondensator, doppelter Abdichtung und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit Schwimmerschalter und Schuko-Stecker. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – selbstkühlend
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W238A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M11-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,48 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,2 A
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M11-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W238B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M15-523/A

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 9,3 A
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Schwimmerschalter: ja
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/M15-523/A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W239 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050-1). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Copolymer, Motorgehäuse und Kühlmantel aus Edelstahl. Druckanschluss mit horizontalem Druckstutzen und Flanschanschluss mit integrierter Befestigung und Flachdichtung. Motor mit Mantelstromkühlung in Drehstromausführung mit doppelter Abdichtung und thermischer Motorüberwachung. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Abdichtung pumpenseitig: QQP GG
- Abdichtung motorseitig: BXPFF
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4401

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad
- Max. Eintauchtiefe: 7 m.

Motor:

- Motorbauart: Tauchmotor – selbstkühlend
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Länge Anschlusskabel: 10 m.

61W239A + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T11-540

- Förderhöhe bei Q=0: 13,50 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,48 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,9 A
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T11-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W239B + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T15-540

- Förderhöhe bei Q=0: 17,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,6 A
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T15-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W239C + Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T25-540

- Förderhöhe bei Q=0: 23,53 m
- Freier Kugeldurchgang: 44 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂: 2,5 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Schwimmerschalter: nein
- Rohranschluss druckseitig: DN 65, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa UNI V06K/T25-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Abwasser ohne Fäkalien und Schmutzwasser. Hydraulikgehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Kunststoff und Motorgehäuse aus Edelstahl. Hydraulik mit vertikalem Druckanschluss als Gewindeanschluss und Freistromlaufrad. Oberflächengekühlter Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator und selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Anschlusskabel mit angebautem Schukostecker. Die Abdichtung erfolgt mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Wellendichtring. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Motor:

- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 30 1/h
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Betriebsart (ausgetaucht): S3-20%
- Motorschutz: Bimetall.

61W248A + **Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,31 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248B + **Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M**

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m

- Motor-Nennleistung P_2 : 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248D + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M

- Förderhöhe bei $Q=0$: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248E + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M

- Förderhöhe bei $Q=0$: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-5M von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248G + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-5M

- Förderhöhe bei Q=0: 12,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,75 kW
- Nennstrom: 4,7 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.13/M08-523/A-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248H + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248I + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m

- Motor-Nennleistung P_2 : 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/M05-523/A-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248K + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M

- Förderhöhe bei $Q=0$: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/P-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W248L + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M

- Förderhöhe bei $Q=0$: 10,99 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom: 4,1 A
- Netzanschluss: 1~230 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: ja
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/M06-523/A-10M von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W249 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Abwasser ohne Fäkalien und Schmutzwasser. Hydraulikgehäuse aus Grauguss, Laufrad aus Kunststoff und Motorgehäuse aus Edelstahl. Hydraulik mit vertikalem Druckanschluss als Gewindeanschluss und Freistromlaufrad. Oberflächengekühlter Drehstrommotor mit selbstschaltender thermischer Motorüberwachung. Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Die Abdichtung erfolgt mediumseitig mit einer Gleitringdichtung, motorseitig mit einem Wellendichtring. Alle Aggregate ohne Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-200
- Laufrad: PK-GF30
- Welle: 1.4301
- Abdichtung pumpenseitig: BXPFF
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Material Dichtung: NBR
- Motorgehäuse: 1.4301.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Motor:

- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 30 1/h
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 68
- Betriebsart (eingetaucht): S1
- Betriebsart (ausgetaucht): S3-20%
- Motorschutz: Bimetall.

61W249A + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W249B + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-5M

- Förderhöhe bei Q=0: 10,97 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 2 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 5 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-5M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W249C + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 9 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,5 kW
- Nennstrom: 1,3 A
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.09/T05-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W249D + Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M

- Förderhöhe bei Q=0: 10,97 m
- Freier Kugeldurchgang: 40 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Maximale Eintauchtiefe: 7 m
- Motor-Nennleistung P₂: 0,6 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Schwimmerschalter: nein

- Schneidwerk: nein
- Rohranschluss druckseitig: G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa MINI3-V04.11/T06-540/O-10M von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W253** + Tauchmotorpumpe, Fördermedium Schmutzwasser oder Fäkalien und Schlämme mit bis 10 Prozent Trockensubstanz, Kugeldurchgang bis 80 mm. Pumpengehäuse und Laufrad aus Polypropylen, Motorgehäuse und Welle aus nichtrostendem Stahl, Lagerung mit dauergeschmierten, wartungsfreien Wälzlagern. Abdichtung mit zwei Gleitringdichtungen und mit Ölkammer zur Kühlung und Schmierung. Mantelgekühlter, trockener Asynchronmotor 400 V (DM), mit Dichtheitsüberwachung und Wicklungsschutzkontakten. Einkanal- (E) oder Freistromlaufrad (F) Nach Wahl des Auftraggebers vertikal nass oder horizontal nass oder trocken aufgestellt. 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende, Ex-Schutz EEx d II B T4 (Ausnahme: bei Trockenaufstellung ohne Ex-Schutz). Betriebstemperatur: 40 °C. z.B. WILO Drain TP 80 E(F) DM oder Gleichwertiges.

61W253A + **Tauchmotorpumpe TP 80 E 160/17 DM 8,5m/75m3/h**

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W253B + **Tauchmotorpumpe TP 80 E 170/21 DM 10m/85m3/h**

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W253C + **Tauchmotorpumpe TP 80 E 190/29 DM 12,5m/100m3/h**

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W253D + Tauchmotorpumpe TP 80 E 210/37 DM 15,33m/100m³/h

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W253E + Tauchmotorpumpe TP 80 E 230/40 DM 17,5m/95m³/h

Förderhöhe erforderlich: m,
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W256 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser mit Feststoffen, sowie kommunalem und industriellem Abwasser. Aggregat komplett aus Grauguss, pumpenseitige Abdichtung aus SiC/SiC, motorseitige Abdichtung aus NBR (Ausführung H) oder C/Al-oxides (Ausführung G). Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Flanschanschluss. Selbstkühlender Motor (F-Motor) oder Trockenläufermotor (T-Motor) in Drehstromausführung für Direkt- oder Stern-Dreieckschaltung mit thermischer Motorüberwachung (T-Motor typenabhängig) und Dichtkammer. Die Dichtkammer kann optional mit einer externen Dichtraumelektrode (in eigener Position) überwacht werden. Aggregate mit T 20.1-Motor zusätzlich mit Leckagekammer, welche mit einem Schwimmerschalter überwacht wird. 10 m längswasserdichtes (nur T-Motor) Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Alle Aggregate mit Trockenläufermotor serienmäßig mit Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJS-500-7
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: NBR
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Laufradtyp: **Geschlossenes Einkanallauf**
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Rohranschluss druckseitig DN 150, PN 10.

Motor/Elektro:

- Netzanschluss: 3~400 V/50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung:

- Ex-Schutz: ATEX
- Schwimmerschalter: nein
- Schneidwerk: nein
- Leckageüberwachung Motor: nein
- Leckageüberwachung Dichtungskammer: nein
- Leckageüberwachung Leckagekammer: nein.

61W256A + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16Hex

- Förderhöhe bei Q=0: 13,58 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar

- Motornennleistung P2: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W256B + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX

- Förderhöhe bei Q=0: 16,38 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 6,5 kW
- Nennstrom: 13,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1400 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W256C + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX

- Förderhöhe bei Q=0: 16,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1417 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W256D + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX

- Förderhöhe bei Q=0: 19,62 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 10 kW
- Nennstrom: 21 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1417 1/min
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W256E + Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx

- Abdichtung motorseitig: C/Al-oxides
- Leckageüberwachung Motor: ja
- Leckageüberwachung Leckagekammer: ja
- Förderhöhe bei Q=0: 22,39 m
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,5 bar
- Motornennleistung P2: 15 kW
- Nennstrom: 30,5 A
- Einschaltart: Star-Delta
- Nenndrehzahl: 1425 1/min
- Förderhöhe erforderlich:m
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Tauchmotorpumpe EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W261 + Fußkrümmer aus Grauguss EN-GJL-250 (GG 25) mit Pumpenhalterung, Profildichtung, Montage- und Bodenbefestigungszubehör und Führungsrohrhalterung.

61W261A + Fußkrümmer GG 25 DN50 R1

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W261B + Fußkrümmer GG 25 DN80

- Für TP 80
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W261C + Fußkrümmer GG 25 DN100

- Für TP 100
- Flansche PN10/16, DIN 2501.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W264 + Standfuß für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 80 mit 3 Stützfüßen und einer Bodenplatte.

61W264A + Standfuß Tauchmotorpumpe DN80

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W265 + Bodenplatte aus Stahl verzinkt mit Befestigungsmaterial für die transportable Nassaufstellung einer Tauchmotorpumpe DN 65.

61W265A + Bodenplatte Stahl verzinkt

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W271 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von Tauchmotorpumpen mit Niveausensor (4-20 mA), Staudruckglocke (ohne oder mit Lufteinperlsystem) oder Schwimmerschalter.

61W271A + Pumpensteuerung PS1-LCD-N 24h

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS1-LCD-N 24h
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 205 x 170 x 150 mm.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W271B + Pumpensteuerung PS1-LCD-N 24h/2DS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS1-LCD-N 24h/2DS
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 205 x 170 x 150 mm.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W271C + Pumpensteuerung PS2-LCD-N 24h

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS2-LCD-N 24h
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 320 x 300 x 190 mm.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W271D + Pumpensteuerung PS2-LCD-N 24h/2DS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät PS2-LCD-N 24h/2DS
- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Betrifft Position:
- Abmessungen (LxBxH): 320 x 300 x 190 mm.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W3 + Abwasser-/Fäkalien-Hebeanlagen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Ausführungsvorschriften:

Die Ausführung entspricht den einschlägigen maschinenbautechnischen Normen und den SNT-Vorschriften. Sofern die Einhaltung der SNT-Vorschriften nicht durch ein Prüfzeichen ersichtlich ist (gemäß Elektrotechnikverordnung), wird dies durch ein Prüfzeugnis einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVergG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 61W301 + Anschlussfertige, automatisch arbeitende Schmutzwasserhebeanlage für den Unterflureinbau (SW-Hebeanlage), mit integrierter Schmutzwasserpumpe und angebautem Schwimmerschalter für die wasserstandsabhängige Niveauschaltung, mit Bodenablauf, Geruchsverschluss und mit vormontierter Innenverrohrung und Rückschlagklappe.
Betriebsspannung: 230 V (EM),
Behälter: Polyethylen,
Rahmenabdeckung: Stahl verzinkt (355 x 355 mm),
Druckseite: DN 40,
Zulauf: 3 x DN 100.
z.B. WILO DrainLift Box oder Gleichwertiges.
- 61W301A + SW-Hebeanlage DrainLift Box 32/8 EM 7,2m/10m3/h**
Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 61W301B + SW-Hebeanlage DrainLift Box 32/11 EM 10m/16m3/h**
Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 61W301C + SW-Hebeanlage DrainLift Box 40/10 EM 10,5m/18m3/h**
Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
- L: S: EP: 0,00 Stk PP:
- 61W303 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.
Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.
Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.
- Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:**
- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
 - Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
 - Flanschstützen DN 80/100
 - Manschette DN 100 für Druckanschluss
 - Manschette 50 mm für Entlüftungsanschluss
 - Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
 - Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
 - Befestigungsmaterial

- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 46 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 25 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 32 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 511 x 490 x 510 mm
- Diagonalmaß: 630 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 50 mm.

61W303A + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Nennstrom: 5,4 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W303B + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W304

+ Anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 99 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 50 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 63 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 74 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 571 x 700 x 600 mm
- Diagonalmass: 850 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufgrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h

- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W304A + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W304B + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W304C + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W304D + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW

- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W304E + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 660 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W305 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstützen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 122 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 60 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 76 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 91 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 571 x 852 x 635 mm
- Diagonalmaß: 965 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W305A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W305B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W305C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W305D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W305E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W306 + Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute m Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 358 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 148 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 182 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 286 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm
- Diagonalmass: 1230 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W306A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W306B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenn Drehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W306C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W306D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W306E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/1

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nennzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W307 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen oberflächengekühlten Motor mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebaute Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 50 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 46 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 25 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 32 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%
- Abmessungen (HxLxB): 511 x 490 x 510 mm
- Diagonalmaß: 630 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4301

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 4 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 50 mm.

61W307A + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/3C

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2829 1/min
- Nennstrom: 5,4 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11M/3C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W307B + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/3C

- Förderhöhe bei Q=0: 11,03 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 0,75 kW
- Nenndrehzahl: 2840 1/min
- Nennstrom: 1,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.11T/3C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W308 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt

- Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
- ModBus-Schnittstelle
- Integrierter und netzunabhängiger Alarm
- Einstellbare Nachlaufzeit
- 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 99 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 50 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 63 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 74 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 575 x 700 x 600 mm
- Diagonalmaß: 850 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W308A + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W308B + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenn Drehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-S.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W308C + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W308D + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W308E + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nennzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 665 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W309 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - ModBus-Schnittstelle
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstützen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 122 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 60 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 76 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 91 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1

- Abmessungen (HxLxB): 575 x 852 x 635 mm
- Diagonalmaß: 965 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W309A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W309B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W309C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m

- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W309D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W309E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W310 + Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von aggressiven Medien.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebaute Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - ModBus-Schnittstelle
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit

- 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstützen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 358 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 148 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 182 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 286 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm
- Diagonalmaß: 1230 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PP-GF30
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h (..M/4C: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W310A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 2899 1/min
- Nennstrom: 7,2 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W310B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 12,12 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,1 kW
- Nenn Drehzahl: 2893 1/min
- Nennstrom: 2,9 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.12T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W310C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16M/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W310D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 16,00 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.16T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W310E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/4C

- Förderhöhe bei Q=0: 21,01 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m

- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.21T/4C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W311

- + Anschlussfertige und vollüberflutbare Einzelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveaufassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - ModBus-Schnittstelle
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (1 Pumpe) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 112 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 53 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 73 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 84 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 620 x 700 x 600 mm
- Diagonalmaß: 850 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalhäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W311A + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W311B + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.17T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W311C + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.19T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W311D + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.23T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenn Drehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 700 x 600 mm

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W311E + Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11M/4

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Einzelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-M.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W312 + Kompakte, anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zuläufe sind frei wählbar, die Niveauerfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautelem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - ModBus-Schnittstelle
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautelem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstutzen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial

- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 137 l
- Nutzvolumen bei 180 mm Zulaufhöhe: 65 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 90 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 105 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 620 x 852 x 635 mm
- Diagonalmass: 965 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W312A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nennzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W312B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.17T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nennzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m

- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W312C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.19T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenn Drehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W312D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.23T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenn Drehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h
- Abmessungen (HxLxB): 705 x 852 x 635 mm

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W312E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11M/4

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 100 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-L.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W313

+ Anschlussfertige und vollüberflutbare Doppelpumpen-Hebeanlage zur Förderung von fäkalienhaltigem Abwasser.

Gas- und wasserdichter Sammelbehälter mit schräg zulaufendem Sammelraum und Revisionsöffnung mit transparentem Deckel. Die Zulaufe sind frei wählbar, die Niveaue Erfassung erfolgt mit einem analogen Ausgangssignal 4...20 mA. Druckanschluss mit angebautem Rückflussverhinderer mit Revisionsöffnung.

Antrieb über einen selbstkühlenden Motor (Mantelstromkühlung) mit thermischer Motorüberwachung.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Vorinstalliertes Schaltgerät für den automatischen Betrieb:
 - Bedienung über Display und symbolbasiertem, alphanumerischem Menü
 - Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - Einzelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt
 - ModBus-Schnittstelle
 - Integrierter und netzunabhängiger Alarm
 - Einstellbare Nachlaufzeit
 - 1,5 m Anschlusskabel mit angebautem Stecker
- Hebeanlage (2 Pumpen) mit Schaltgerät und Anschlusskabel mit Stecker
- Flanschstützen DN 80/100
- Manschette DN 100 für Druckanschluss
- Manschette 75 mm für Entlüftungsanschluss
- Manschette DN 50 für Entleerungsanschluss
- Zulaufset mit Lochsäge 124 mm und Dichtung DN 100
- Befestigungsmaterial
- Dämmschutzmatte
- 9 V Akku
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 3...40 °C
- Max. Medientemperatur, kurzzeitig bis 5 min: 65 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 3 bar
- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 1,5 MPa.

Produktdaten:

- Bruttovolumen des Behälters: 375 l
- Nutzvolumen bei 250 mm Zulaufhöhe: 162 l
- Nutzvolumen bei 315 mm Zulaufhöhe: 196 l
- Nutzvolumen bei 560 mm Zulaufhöhe: 300 l
- Betriebsart (ausgetaucht): S1
- Abmessungen (HxLxB): 840 x 1025 x 877 mm
- Diagonalmaß: 1230 mm.

Werkstoffe:

- Behälter: PE
- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: 1.4408
- Welle: 1.4401
- Motorgehäuse: 1.4401

Technische Daten:

- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP68

- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Max. Schalzhäufigkeit: 60 1/h (..M/4: 30 1/h)
- Motorschutz: Bimetall
- Länge Anschlusskabel: 10 m
- Anschluss Entlüftung: Ø 75 mm.

61W313A + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 11,40 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W313B + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.17T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 16,60 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 2,5 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.17T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W313C + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.19T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 19,30 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 3,9 kW
- Nenndrehzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.19T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W313D + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.23T/4

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motornennleistung: 5 kW
- Nenn Drehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 9,8 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.23T/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W313E + Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11M/4

- Förderhöhe bei Q=0: 22,50 m
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motornennleistung: 1,5 kW
- Nenn Drehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- Rohranschluss Saug-/Druckseite: DN 150 / DN 80, PN 10
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Doppelpumpen-Hebeanlage DrainLift SANI-XL.11M/4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W316 + Steckerfertige, geräuscharme, automatisch arbeitende Schmutzwasser-Kleinhebeanlage nach EN 12050-2, mit allen erforderlichen Schalt- und Steuereinrichtungen. Zur Förderung von fäkalien- und faserfreiem, fett- und ölfreiem Schmutzwasser.

Bestandteile der Anlage:

- Zuverlässige Tauchmotorpumpe
- Eingebaute Rückschlagklappe
- Aktivkohlefilter
- Überlaufsicherung
- Flexible Verbindungsstutzen
- netzabhängiger Alarm in eigener Position.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt (je nach Typ)
- Behältermaterial: PP
- Pumpenwelle: 1.4305 [AISI303]

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 44

- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 40
- Rohranschluss druckseitig: DN 32.

61W316A + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-24

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus einer Dusche und einem weiteren Anschluss (Waschbecken oder Bidet)
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom (ca.): 1,22 A
- Nennförderhöhe: 4 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W316B + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-35

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine)
- Nennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom (ca.): 1,7 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W316C + Schmutzwasser-Kleinhebeanlage HiDrainlift 3 3-37

- Zur automatischen Schmutzwasserentsorgung aus bis zu drei Anschlüssen (Dusche, Waschbecken, Bidet, Wasch-/Spülmaschine)
- Nennleistung P2: 0,4 kW
- Nennstrom (ca.): 2 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Schmutzwasserhebeanlage HiDrainlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W317 + Steckerfertige, geräuscharme, automatisch arbeitende Abwasserhebeanlage nach EN 12050-3, mit allen erforderlichen Schalt- und Steuereinrichtungen.

Bestandteile der Anlage:

- Zuverlässige Tauchmotorpumpe
- Eingebaute Rückschlagklappe
- Aktivkohlefilter
- Überlaufsicherung
- Flexible Verbindungsstutzen
- netzabhängiger Alarm in eigener Position.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PP-GF30
- Laufrad: PA/PPO, glasfaserverstärkt (je nach Typ)

- Behältermaterial: PP
- Pumpenwelle: 1.4305 [AISI303]

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 44
- Isolationsklasse: F.

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: DN 40
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/28/22.

61W317A + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-I35

- Besonders schmale Ausführung für den Einbau in eine Vorwandinstallation
- Anschluss für ein Wandhänge-WC und bis zu drei weitere Anschlussmöglichkeiten (Waschbecken, Dusche, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-I35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W317B + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-15

- Anschluss für ein Stand-WC und eine weitere Anschlussmöglichkeit (Waschbecken, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-15 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W317C + Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-35

- Anschluss für ein Stand-WC und bis zu drei weitere Anschlussmöglichkeiten (Waschbecken, Dusche, Bidet)
- Nennleistung P2: 0,4kW
- Nennstrom (ca.): 1,9 A
- Nennförderhöhe: 5 m.

z.B. Abwasserhebeanlage HiSewlift 3 3-35 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W318 + Vollständig verrohrte und anschlussfertige Schachtpumpstation bzw. Schmutzwasser-Hebeanlage nach EN 12050-2 als Einzelpumpenanlage für die Montage im Gebäude oder für die Über-/Unterflurinstallation außerhalb des Gebäudes. Abwasser-Tauchmotorpumpe mit Trockenläufermotor in Wechselstromausführung mit thermischem Motorschutz und angebautem Schwimmerschalter für die Niveausteuern. Inkl. integrierter Verrohrung, Rückschlagklappe oder Kugelrückflussverhinderer (Ausführung BV) sowie einem Deckel mit entsprechenden Dichtungen. Anzahl und Position der Zuläufe frei wählbar (bis DN 150). Im Einheitspreis einkalkuliert sind: Bodenfixierung, Zulaufdichtung DN 100 sowie Kleinstzubehör.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: PA 30GF
- Motorgehäuse: 1.4308
- Pumpenwelle: 1.4005 [AISI416]
- Gleitringdichtung: Kohle/Keramik.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Förderhöhe bei Q=0: 8,18 m
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 1,5 bar
- Zulaufanschluss: DN 150/DN 100
- Druckanschluss: Ø 50/G2A.

Motor:

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 67
- Max. Schalthäufigkeit: 30
- Motorschutz: WSK.

61W318E + **Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 1~**

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Bruttovolumen: 255 l
- Max. Schaltvolumen: 65 l
- Abmessungen: 650 x 1040 x 800 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W318F + **Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 3~**

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Bruttovolumen: 255 l
- Max. Schaltvolumen: 100 l
- Abmessungen: 650 x 1040 x 800 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 E/TC 40 BV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W318G + Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 1~

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Bruttovolumen: 400 l
- Max. Schaltvolumen: 160 l
- Druckanschluss: 2 x Ø50/G2A
- Abmessungen: 800 x 1040 x 1000 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W318H + SW-Hebeanl. WS 40 D/TC 40 DM BV 8m/15m3/h

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 0,7 kW
- Nennstrom: 1,4 A
- Bruttovolumen: 400 l
- Max. Schaltvolumen: 160 l
- Druckanschluss: 2 x Ø50/G2A
- Abmessungen: 800 x 1040 x 1000 mm.

z.B. Schachtpumpstation WS 40 D/TC 40 BV 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W319 + Schmutzwasser-Hebeanlage als Einzelpumpstation (50E) für eine oder als Doppelpumpstation (50D) für zwei Tauchmotorpumpen, Behälter aus Kunststoff, Inhalt 200 Liter (50E) oder 400 Liter (50D). Tauchmotorpumpe(n) und Schaltgerät in eigenen Positionen.

Integrierte Verrohrung in nicht rostendem Stahl,
Kugelrückflussverhinderer,
PUR-Überwasserkupplung,
Schieber,
Haltevorrichtung für Niveaugeber,
Deckelbelastung kurzzeitig 4kN.
Zulaufstutzen: DN100.
Entlüftung DN70.
Druckstutzen: DN40 (100/70/40),
z.B. WILO DrainLift WS 40-50 oder Gleichwertiges.

61W319A + SW-Hebeanlage WS 50E für TP50/65

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W319B + SW-Hebeanlage WS 50D für TP50/65

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W319C + SW-Hebeanlage WS 40E für MTS 40/21-40/27

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W319D + SW-Hebeanlage WS 40D für MTS 40/21-40/27

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W323 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe mit außenliegendem Schneidwerk für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen. Hydraulik- und Motorgehäuse sowie das Laufrad aus Grauguss, pumpen- und motorseitige Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen. Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Gewinde-/Flanschanschluss. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer. Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Aggregat mit Ex-Zulassung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Statische Abdichtung: NBR
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Laufradtyp: Halboffenes Mehrkanallaufwerk mit Schneidwerk

Motor:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Einschaltart: Direkt startend
- Max. Schalzhäufigkeit: 50
- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende.

61W323A + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 20,00 m
- Max. Betriebsdruck: 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.20/P-T15-2-540X von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W323B + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 24,95 m
- Max. Betriebsdruck: 3,75 bar
- Leistungsaufnahme P1: 2,5 kW
- Nennzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.25/P-T25-2-540X von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W323C + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X

- Förderhöhe bei Q=0: 34,00 m
- Max. Betriebsdruck: 5,1 bar
- Leistungsaufnahme P1: 3,9 kW
- Nennzahl: 2879 1/min
- Nennstrom: 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GE03.34/P-T39-2-540X von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe mit innenliegendem Schneidwerk für die vertikale Nassaufstellung zur Förderung von fäkalienhaltigem sowie kommunalem und industriellem Abwasser, auch mit langfasrigen Bestandteilen. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl, pumpen- und motorseitige Abdichtung mit zwei unabhängigen Gleitringdichtungen. Druckanschluss mit horizontalem Druckabgang und Gewinde-/Flanschanschluss. Trockenläufermotor in Drehstromausführung mit thermischer Motorüberwachung und Dichtungskammer.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: 1.4301
- Statische Abdichtung: NBR
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit.

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ...: 40 °C
- Laufradtyp: Einkanallauftrad mit Schneidwerk

Motor:

- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F
- Max. Schalthäufigkeit: 50
- Motorschutz: WSK
- 10 m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker.

61W324A + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 26,52 m
- Max. Betriebsdruck: 3,975 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-M15-2-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324B + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 26,52 m
- Max. Betriebsdruck: 3,975 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Direkt startend
- Leistungsaufnahme P1: 1,5 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI 03.26/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324C + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 29,40 m
- Max. Betriebsdruck: 3,245 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4

- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-M15-2-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324D + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 29,40 m
- Max. Betriebsdruck: 3,245 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.29/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324E + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Max. Betriebsdruck: 3,41 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2852 1/min
- Nennstrom: 9,3 A
- 10 m Anschlusskabel mit Kondensatorschaltgerät und Schuko-Stecker
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-M15-2-523/P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324F + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Max. Betriebsdruck: 3,41 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 2,1 kW
- Nenndrehzahl: 2850 1/min
- Nennstrom: 3,6 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4

- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.31/S-T15-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W324G + Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540

- Förderhöhe bei Q=0: 41,00 m
- Max. Betriebsdruck: 4,51 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Leistungsaufnahme P1: 3,2 kW
- Nenndrehzahl: 2848 1/min
- Nennstrom: 5,5 A
- 10 m Anschlusskabel mit freiem Kabelende
- Rohranschluss druckseitig: DN 32/40, Rp 1 1/4
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa CUT GI03.41/S-T25-2-540 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W328 + Abwasser- (AW) und Fäkalien-Hebeanlage mit gas-, geruchs- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter, zwei eingebauten überflutungsicheren Abwasserpumpen aus Edelstahl mit Mantelstromkühlung, integrierter Doppelschlagklappe, allen erforderlichen Anschlüssen, vollautomatischer Schaltanlage für alle Steuerungs-, Überwachungs- und Meldefunktionen, automatischer Niveauschaltung, netzabhängiger Signalanlage mit akustischer Alarmanzeige. Antrieb durch oberflächengekühlte Kurzschlussläufermotoren mit eingebautem Überlastungsschutz. Hohe Betriebssicherheit durch Wellenabdichtung mittels doppelter Gleitringdichtung. Potentialfreie Kontakte und Meldeleuchten für Betrieb und Störung. Behälter aus Kunststoff mit eingebauten Tauchmotorpumpen mit Freistromlaufrad. Überflutbarer Drehstrom-Asynchronmotor 400 V (DM), Schutzart IP 67, Betriebstemperatur: 40 °C Behältergröße: 380 l Anschlüsse: 1 Zulauf DN 150 1 Entlüftung DN 70 1 Druckseitiger Anschluss mit Rückschlagventil DN 80 bzw. DN100, z.B. WILO DrainLift XL 2/.. oder Gleichwertiges.

61W328B + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/15 DM V=380 13,3m/37m³/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m³/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W328C + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/20 DM V=380 16,8m/40m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
 Förderstrom erforderlich: m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W328D + AW-Hebeanlage DrainLift XL 2/25 DM V=380 19,7m/40m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
 Förderstrom erforderlich: m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336 + Abwasser- und Fäkalienhebeanlage (AW) mit gas-, geruchs- und wasserdichtem Kunststoff-Sammelbehälter. Zwei separate Tauchmotorpumpen, z.B. Wilo-Drain TP 80 bzw. TP 100 oder Gleichwertiges, mit Mantelstromkühlung (Werkstoff Inox und Composite) mit Anschlussset für die Verbindung Pumpe mit Sammelbehälter. Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät IP 54 mit automatischem Wechsel-, Reserve- und Spitzenlastbetrieb. Potentialfreie Kontakte und Meldeleuchten für Betrieb und Störung je Pumpe.
 Überflutbarer Drehstrom-Asynchronmotor 400 V,
 Betriebstemperatur: 40 °C.
 Anschlüsse mit elastischen Schlauchverbindungen:
 2 Zuläufe DN 100/150
 1 Zulauf DN 100
 1 Entlüftung DN 70
 1 Druckseitiger Anschluss DN 100 (100/70/80RV),
 10 m Anschlusskabel mit freien Kabelenden.
 Zusätzlich angegeben ist: das Behältervolumen (V) in Liter,
 z.B. WILO DrainLift XXL oder Gleichwertiges.

61W336A + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/1,7 V=400 8,4m/75m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
 Förderstrom erforderlich: m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336B + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 840-2/2,1 V=400 10,4m/85m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
 Förderstrom erforderlich: m3/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336C + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/1,7 V=2x400 8,4m/75m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336D + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 880-2/2,1 V=2x400 10,4m/85m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336E + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/3,9 V=400 12m/140m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336F + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/5,2 V=400 15,3m/140m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336G + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/7,0 V=400 18,5m/140m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336H + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1040-2/8,4 V=400 21m/140m3/h

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336I + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/3,9 V=2x400 12m/140m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336J + AW-Hebeanlage XXL DrainLift 1080-2/5,2 V=2x400 15,3m/140m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336K + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/7,0 V=2x400 18,5m/140m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W336L + AW-Hebeanlage DrainLift XXL 1080-2/8,4 V=2x400 21m/140m³/h

Förderhöhe erforderlich: _____ m.
 Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W338 +** Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit ihnen in Kontakt, wodurch eine maximierte Betriebssicherheit erzielt wird. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammelbehälter ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperrbare Feststoff-Trennbehälter. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Die Motoren sind mit einer Dichtraumüberwachung ausgestattet. Somit lässt sich ein mediumseitiger Medieneintritt frühzeitig erkennen. Der Sammelbehälter besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Zusätzlich ist das System mit einer automatischen Rückspülung in den Sammelbehälter ausgestattet, um den Reinigungseffekt zu verstärken. Die Niveausteuerung erfolgt durch eine Niveausonde.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter
- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlauch

- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE-LD.

Betriebsdaten:

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlüsse:

- Druckanschluss: DN 80
- Flansche (nach EN 1092-2): PN 10
- Anschlussnorm: EN 1092
- Zulaufanschluss: DN 200
- Entlüftung: DN 70.

Abmessungen:

- Bruttovolumen: 440 l
- Max. Schaltvolumen: 295 l
- Abmessungen (B x H x T): 1410 x 1350 x 1390 mm
- Diagonalmass: 1500 mm.

61W338A + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10B

- Förderhöhe bei Q=0: 9,75 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,1 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 1,45 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-10B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338B + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14B

- Förderhöhe bei Q=0: 14,4 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,5 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-14B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338C + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17B

- Förderhöhe bei Q=0: 17,4 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-17B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338D + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21B

- Förderhöhe bei Q=0: 21,5 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-21B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338E + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25B

- Förderhöhe bei Q=0: 25,3 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,8 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-25B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338F + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28B

- Förderhöhe bei Q=0: 28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 3,1 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-28B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W338G + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31B

- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 3,4 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 20.2-31B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W339 +** Anschlussfertige vollüberflutbare Abwasser-Hebeanlage mit Feststofftrennung. Durch die Ausführung als Feststoff-Trennsystem werden die groben Feststoffe vor den Pumpen separiert und kommen nicht mit ihnen in Kontakt, wodurch eine maximierte Betriebssicherheit erzielt wird. Einteiliger gas- und wasserdichter Sammeltank ohne konstruktive Schweißverbindungen sowie zwei separat absperrbare Feststoff-Trennbehälter. Die Förderung erfolgt durch zwei vollwertige Abwasser-Tauchmotorpumpen in Trockenaufstellung, die im Wechselbetrieb laufen. Durch die Trockenaufstellung der Pumpen und die Ausführung als redundante Doppelpumpenanlage wird ein Maximum an Wartungsfreundlichkeit, Hygiene und Betriebssicherheit gewährleistet. Die Motoren sind mit einer Dichtraumüberwachung ausgestattet. Somit lässt sich ein mediumseitiger Medieneintritt frühzeitig erkennen. Der Sammeltank besitzt abgerundete Geometrien, der Behälterboden ist abgeschrägt, der tiefste Punkt befindet sich direkt unter den Pumpen. Dadurch werden Ablagerungen und das Antrocknen von Feststoffen an kritischen Stellen verhindert. Zusätzlich ist das System mit einer automatischen Rückspülung in den Sammeltank ausgestattet, um den Reinigungseffekt zu verstärken. Die Niveausteuerung erfolgt durch eine Niveausonde.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Feststoff-Trennsystem mit zwei trocken aufgestellten Tauchmotorpumpen
- 2x Absperrschieber für die Feststoff-Trennbehälter
- 2x Druckseitige Rückflussverhinderer in Eckbauform
- 2x Druckseitige Absperrschieber
- Zusammenführung der Druckabgangsstränge
- 1x Niveausonde
- 1x Bodenbefestigung als Querträger
- 2,5 m Be- und Entlüftungsschlauch
- 1x Wartungsset mit Blindflansch.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Laufrad: EN-GJL-250
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Behältermaterial: PE-LD.

Betriebsdaten:

- Max. zulässiger Druck in der Druckleitung: 6 bar
- Medientemperatur: +3 ... +40 °C.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2.900 1/min
- Einschaltart: direkt
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Anschlüsse:

- Druckanschluss: DN 80
- Flansche (nach EN 1092-2): PN 10

- Anschlussnorm: EN 1092
- Zulaufanschluss: DN 200
- Entlüftung: DN 70.

Abmessungen:

- Bruttovolumen: 1200 l
- Max. Schaltvolumen: 900 l
- Abmessungen (B x H x T): 1760 x 1865 x 1830 mm
- Diagonalmaß: 2000 mm.

61W339A + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-9B

- Förderhöhe bei Q=0: 9,06 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,0 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 1,45 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-9B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339B + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-13B

- Förderhöhe bei Q=0: 13,20 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,4 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-13B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339C + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-16B

- Förderhöhe bei Q=0: 16,22 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 1,8 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-16B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339D + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-20B

- Förderhöhe bei Q=0: 20,05 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{max} : 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,1 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-20B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339E + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-24B

- Förderhöhe bei Q=0: 23,92 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-24B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339F + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-27B

- Förderhöhe bei Q=0: 27,05 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-27B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339G + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-30B

- Förderhöhe bei Q=0: 29,66 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 3,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 4,3 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 45.2-30B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339H + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-8B

- Förderhöhe bei Q=0: 8,28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 0,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 3,05 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-8B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339I + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-11B

- Förderhöhe bei Q=0: 10,74 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 1,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-11B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339J + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-12B

- Förderhöhe bei Q=0: 11,88 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 1,3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-12B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339K + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-15B

- Förderhöhe bei Q=0: 14,82 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 1,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-15B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339L + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-17B

- Förderhöhe bei Q=0: 17,04 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 1,9 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 5,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-17B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339M + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-20B

- Förderhöhe bei Q=0: 19,79 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,2 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 6,5 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-20B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339N + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-22B

- Förderhöhe bei Q=0: 22,28 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,4 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-22B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339O + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-23B

- Förderhöhe bei Q=0: 23,60 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 2,6 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 8,4 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-23B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W339P + Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-27B

- Förderhöhe bei Q=0: 27,68 m
- Maximaler Betriebsdruck p_{\max} : 3 bar
- Leistungsaufnahme P_1 : 2 x 9,9 kW
- Förderhöhe erforderlich : m
- Förderstrom erforderlich : m³/h.

z.B. Abwasser-Hebeanlage EMUport CORE 50.2-27B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 1~230V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W341A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341F + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD0-2-M0015-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 8,8 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD0-2-M0015-523-P von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341H + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341I + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD0-2-M0011-523-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W341K + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD0-2-M0015-523-P

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD0-2-M0015-523-P von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W342 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W342A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V05DA-122/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-124/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342E + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342F + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-126/EAD1-2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342G + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342H + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-222/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342I + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342J + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-224/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342K + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342L + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-226/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342M + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342N + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 50 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN50
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V05DA-228/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342O + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342P + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 2,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-212/EAD1-2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342Q + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 3G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342R + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-214/EAD1-2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342S + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342T + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 5,3 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-216/EAD1-2-T0025-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342U + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342V + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-222/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342W + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-A

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenndrehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-A von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W342X + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 3,9 kW
- Nenn Drehzahl : 2900 1/min
- Nennstrom : 7,7 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1,5 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-224/EAD1-2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W343 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (im Geltungsbereich der EN 12050). Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss, Motorgehäuse aus Edelstahl. Trockenläufermotor in Wechselstrom- und Drehstromausführung mit Ölsperkkammer, thermischer Motorüberwachung und 10 m Anschlusskabel. Wechselstrommotor mit integriertem Betriebskondensator. Die Abdichtung der Ölsperkkammer erfolgt durch zwei unabhängige Gleitringdichtungen.

- Pumpengehäuse : EN-GJL-250
- Laufrad : EN-GJL-250
- Welle : 1.4021
- Gleitringdichtung pumpenseitig : SiC-SiC
- Statische Dichtungen : NBR
- Motorgehäuse : 1.4301
- Max. Medientemperatur : 40 °C
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Einschaltart : direkt
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 68.

61W343A + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-622/EAD1-4-T0011-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,1 kW
- Nenn Drehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,4 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-622/EAD1-4-T0011-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W343B + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-623/EAD1-4-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-623/EAD1-4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W343C + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-625/EAD1-4-T0015-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 3,9 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-625/EAD1-4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W343D + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-626/EAD1-4-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 6,0 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa FIT V06DA-626/EAD1-4-T0025-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W343E + Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O

- Freier Kugeldurchgang : 65 mm
- Nennweite Druckstutzen : DN65/80
- pH-Wert :
- Förderstrom : m³/h
- Förderhöhe : m
- Motornennleistung : 2,5 kW
- Nennzahl : 1450 1/min
- Nennstrom : 6,0 A
- Kabel : H07RN-F / 6G1 / 10 m

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa FIT V06DA-628/EAD1-4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (DN 50 im Geltungsbereich der EN 12050, DN 65/80 im Geltungsbereich der DIN EN 12050). Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nennzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W344A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-122/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,59 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,59 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-124/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,66 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-126/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-222/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,11 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-222/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-224/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,88 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-224/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-226/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,00 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-226/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-228/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,93 m
- Freier Kugeldurchgang: 50 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 / Rp 2
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V05DA-228/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,28 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,9 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-212/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,85 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,85 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-214/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344O + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-216/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,49 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-216/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-222/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,15 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-222/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W344Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-224/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,71 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-224/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und fäkalienhaltigem Abwasser (DN 50 im Geltungsbereich der EN 12050, DN 65/80 im Geltungsbereich der DIN EN 12050). Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Laufradtyp: Freistromlaufrad.

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W345A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,32 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,32 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-622/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-M0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,68 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-623/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 096 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 096 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V06DA-625/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-626/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,02 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-626/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-628/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,06 m
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,3 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65 / DN 80
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V06DA-628/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,87 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,87 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-423/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,79 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,79 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderstrom erforderlich: [] m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-424/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,81 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 8,81 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-426/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345O + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-428/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,42 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,1 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO V08DA-428/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-524/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 10,55 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-524/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345R + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,52 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-526/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345S + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W345T + Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0065-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 14,51 m
- Freier Kugeldurchgang: 80 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 6,5 kW
- Nennstrom : 13,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 80 / DN 100
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO V08DA-528/EAD0X4-T0065-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJS-500-7 (Laufrad EN-GJL-250)
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W347A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,0 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 33,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 11,0 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 33,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,21 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-322/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 15,9 m

- Fördermenge max. Q_{max} : 38,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 15,9 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 38,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,75 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-324/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 19,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 40,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 19,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 40,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-326/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 25,1 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 42,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,76 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-328/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W347H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 27,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 35,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,15 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 50 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C05DA-329/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W348 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W348A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 12,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 54,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-342/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 16,4 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 65,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW

- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-344/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 21,2 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 69,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-345/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,6 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 68,7 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,3 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P₂ : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-346/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 28,8 m
- Fördermenge max. Q_{max}: 71,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz

- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 32,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 51,9 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 45 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,2 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN 65/80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C06DA-349/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 9,9 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 61,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,2 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD0X2-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 9,9 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 61,1 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1 bar

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,9 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-412/EAD1X2-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 12,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 74,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD0X2-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 12,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 74,5 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,35 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-413/EAD1X2-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 15,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 85,3 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm

- Maximaler Betriebsdruck: 1,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-415/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 14,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 75,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-432/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348M + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 17,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 70,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,9 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-433/EAD1X2-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348N + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 21,4 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 79,2 m³/h

- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-434/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W3480 + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 25,2 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 79,2 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,9 kW
- Nennstrom : 8,5 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-435/EAD1X2-T0039-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348P + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 28,4 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 68,4 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,1 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-436/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W348Q + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 57,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 65 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 3,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 5 kW
- Nennstrom : 9,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-437/EAD1X2-T0050-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349 + Vollüberflutbare Abwasser-Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung zur Förderung von Schmutzwasser und vorgereinigtem, fäkalienhaltigem Abwasser. Hydraulikgehäuse, Laufrad und Motorgehäuse aus Grauguss. Trockenläufermotor in Wechselstrom- oder Drehstromausführung mit Dichtungskammer, thermischer Motorüberwachung und Dichtigkeitsüberwachung für den Motorraum. Die medium- und motorseitige Abdichtung erfolgt durch zwei drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtungen. 10 m Anschlusskabel mit längswasserdichter Kabeleinführung und bei Wechselstromausführung mit angebautem Schaltgerät mit Betriebskondensator. Alle Aggregate serienmäßig mit Ex-Schutz.

Werkstoffe:

- Statische Abdichtung: NBR
- Laufrad: EN-GJL-250
- Abdichtung motorseitig: Kohle/Steatit
- Gleitringdichtung: SiC/SiC
- Motorgehäuse: EN-GJL-250
- Pumpengehäuse: EN-GJL-250
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420].

Betriebsdaten/Aggregat:

- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C
- Anschlussnorm: EN 1092-2

Motor:

- Einschaltart: Direkt startend (Drehstromausführung)
- Nenndrehzahl: 1450 1/min
- Schutzart: IP 68
- Isolationsklasse: F.

Ausstattung/Funktion:

- Ex-Schutz: ATEX
- Motorschutz: WSK
- Länge Anschlusskabel: 10 m, freies Ende.

61W349A + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 57,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A

- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349B + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,5 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 57,8 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-417/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349C + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 7,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 64,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349D + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 7,3 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 64,6 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 55 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,8 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW

- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN80 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C08DA-418/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349E + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 104,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 7,3 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD0X4-M0011-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349F + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 5,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 104,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,6 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 3,05 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-512/EAD1X4-T0011-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349G + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O

- Förderhöhe bei Q=0 : 6,6 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 120,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz

- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD0X4-M0015-523-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349H + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 6,6 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 120,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,7 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-513/EAD1X4-T0015-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349I + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 9,1 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 145,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 0,7 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-514/EAD1X4-T0025-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349J + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 11,1 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 169,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,2 bar

- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-516/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349K + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 12,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 156,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 3,45 kW
- Nennstrom : 8,1 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0035-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W349L + Tauchmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O

- Förderhöhe bei $Q=0$: 12,7 m
- Fördermenge max. Q_{max} : 186,0 m³/h
- Freier Kugeldurchgang: 100 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 1,4 bar
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,5 kW
- Nennstrom : 9,4 A
- Rohranschluss druckseitig: DN100 PN10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Abwasser-Tachmotorpumpe Rexa PRO C10DA-518/EAD0X4-T0045-540-O von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W4 + Schachtpumpenstationen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 61W401 + Montagefertiger Kunststoffschacht mit Nenndurchmesser 800 mm, aus korrosionsresistentem Polyethylen in monolithischer Bauform in den Längen 2250 mm und 2250 mm ohne Dichtungsflächen, optional mit Teleskopverlängerung (in eigener Position) bis max. 2775 mm Schachthöhe erweiterbar. Zertifizierung nach EN 12050-1 mit ablagerungsfreier Schachtgeometrie und Kranösen zur einfachen Versetzung und Transport. Auftriebssicher gegen Grundwasser bis Oberkante Gelände ohne zusätzliche Betonbeschwerden. Entnehmbarer Kugel-Rückflussverhinderer in Eckbauform direkt am Druckstutzen der Pumpe für ein zuverlässiges Schließen, da immer ein Vordruck herrscht. Inkl. Kupplungssystem mit Vorrichtung für einen optionalen Spülanschluss und Vakuumbrecher (in eigener Position), Druckrohrleitung und einem Muffen-Absperrschieber mit optionaler Bedienverlängerung (in eigener Position) zur Ausrüstung mit einer Abwasserpumpe mit Zerkleinerungseinheit. Schnelle und einfache Pumpenmontage durch ein über dem Medium angeordnetes Kupplungssystem mit einer Kette als Pumpen-Hebevorrichtung zur einfachen Wartung. Deckel nach EN 124 in den Klassen A 15 und B 125 direkt auf den Schacht ohne Lastverteilerplatte installierbar.

Technische Daten:

- Schachthöhen monolithisch: 2250 mm und 2250 mm
- Max. Schachthöhe mit Verlängerung: 2750 mm
- Nenndurchmesser: 800 mm
- Zulauf (verschlossen):
 - 2 x Anschlussstutzen DN 150
 - 1 x Anschlussstutzen DN 200
- Entlüftung (verschlossen): 1 x Anschlussstutzen DN 100
- Mitte-Druckabgang von Oberkante Schacht: 755 mm / 1255 mm (max. 1755 mm)
- Druckabgang mit Außengewinde: R 1 1/4
- Anschluss für Spülung, Vakuumbrecher etc.: Rp 1
- Einbauarmaturen: 1 1/4.

Material:

- Schachtmaterial: Polyethylen
- Kugel-Rückflussverhinderer in Eckbauform: Grauguss mit korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Rohrleitungen: Edelstahl
- Kupplungssystem: Grauguss mit Korrosionsresistenter Pulverbeschichtung
- Absperrschieber: Kupfer-Zinn-Zink Legierung (Rotguss)
- Absperrschieber
- Hebevorrichtung (Kette): Edelstahl.

61W401A + Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B

- Länge (Höhe): 1750 mm
- Für Pumpen (in eigener Position):
 - Rexa CUT
 - MTC 32F39
 - MTC 40.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W401B + Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03C

- Länge (Höhe): 1750 mm
- Für Pumpe (in eigener Position):
 - MTC 32F49-F55.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-1750-03C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W401C + Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B

- Länge (Höhe): 2250 mm
- Für Pumpen (in eigener Position):
 - Rexa CUT
 - MTC 32F39
 - MTC 40.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W401D + Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03C

- Länge (Höhe): 2250 mm
- Für Pumpe (in eigener Position):
 - MTC 32F49-F55.

z.B. Kunststoffschacht Port 800.1-2250-03C von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402 + Mechanisches Zubehör für montagefertigen Kunststoffschacht.

61W402A + Teleskop-Schachtverlängerung 500 mm

- Zur Verlängerung des Schachtkörpers bei größeren Einbautiefen.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402B + Bedienschlüsselverlängerung für Absperr-Muffenschieber

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402C + Deckel Klasse A 15 (1,5 t Deckenlast)

- Nach EN 124, mit Auflagering
- Abmessungen: 785/785/80 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402D + Deckel Klasse B 125 (12,5 t Deckenlast)

- Nach EN 124, mit Auflagering
- Abmessungen: 750/750/125 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402E + Deckel Klasse D 400 (40 t Deckenlast)

- Nach EN 124, mit Auflagering
- ohne Ventilation für Schwerlastverkehr
- ohne Lastverteilplatte
- Abmessungen: 785/785/160 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402F + Spülanschluss Storz C-52 mit Deckel 300 mm

- Für den Anschluss einer Druckrohrspülstation.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402G + Spülanschluss-Verlängerung um 300 mm

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402H + Vakuumbrecher für Spülanschluss Storz C

- Zum Schutz der Druckrohrleitung vor Unterdruck.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402I + Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 40 mm (DN 32)

- Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W402J	+ Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 50 mm (DN 40)			
	• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61W402K	+ Klemmverschraubung aus PE 1 1/4 (IG) auf 63 mm (DN 50)			
	• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61W402L	+ Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 50 mm (DN 40)			
	• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61W402M	+ Klemmverschraubung aus PE 1 1/2 (IG) auf 63 mm (DN 50)			
	• Zum Anschluss an eine PE-Druckleitung.			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:
61W404	+ Schachtpumpstation für Tauchmotorpumpen, Fördermedium Schmutzwasser, aus recycelbarem Polyethylen mit Auftriebsicherung durch 2 Flossen und halbkugelförmigem Schachtunterteil, mit Armaturenausrüstung für eine Tauchmotorpumpe (1100E) oder mit doppelter (1100D) Armaturenausrüstung für zwei Tauchmotorpumpen. Gesamtvolumen: 1215l. Schachtdurchmesser 1100mm (1100). Verkehrslast: 5 kN/m2. 4 Zulauf-Anschlüsse DN150, 2 Anschlüsse für Entlüftung DN100. Einbauten: Druckrohrleitung aus nichtrostendem Stahl. Überwasserkupplungen mit Dichtungen. Rückschlagventil aus Grauguss. Armaturenausrüstung: Absperrschieber aus Rotguss. Spülanschluss G 1 1/2. Ausziehkette aus nichtrostendem Stahl. Halterohr für Niveauüberwachung. Zusätzlich angegeben ist: ein Hinweis auf die Typenbezeichnung der einbaubaren Tauchmotorpumpe (in eigener Position), z.B. WILO DrainLift WS 1100E(D) oder Gleichwertiges.			
61W404A	+ Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/MTC 32, MTS 40			
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L:	S:	EP:	0,00 Stk PP:

61W404B + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 50, FITV05,PRO V05

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W404C + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 65, PRO V06

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W404D + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100E/TP 80, PRO V06

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W404E + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/MTC 32, MTS 40

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W404F + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 50, FIT V05,PRO V05

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W404G + Schachtpumpstation DrainLift WS 1100D/TP 65, PRO V06

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W407 + Zubehör für eine Schachtpumpstation aus Polyethylen.

61W407A + Schachtabdeckung WS 900/1100 Standard

- Aus PE, mit zwei Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W407B + Schachtabdeckung WS 900/1100 Überflutungssicher

- Aus PE, mit Dichtung und sechs Edelstahl-Verriegelungen, begehbar.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W407C + Schachtverlängerung WS 900/1100

- Aus PE, Ø 730 x 800
- Mit Dichtung, Montagezubehör und Haltestabverlängerung für Niveaugeber.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W411 + Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht aus Kunststoff (Polyethylen - PE) mit Kugelboden zum Einbau ins Erdreich. Der Schachtkörper aus robustem und korrosionsfreiem Polyethylen ist auftriebssicher bis 800 mm Grundwasserspiegel – ohne den Einsatz von Betonbeschwerden. Zudem ist der Schachtkörper langlebig und betriebssicher. Seine verschiedenen Abdeckungsmöglichkeiten sind für die Belastungsklassen "begehbar" bis D 400 kN "befahrbar" ausgelegt. Damit eignet sich der Schacht sowohl für Auffahrten von Grundstücken als auch für den Einsatz im Straßenverkehr mit Schwerlastbetrieb.

- Anschlussfertiger, auftriebssicherer Pumpenschacht für 1 oder 2 Pumpen
- Lange Lebensdauer durch Einsatz von korrosionsfreien Materialien (Edelstahlausführung aller innenliegenden Komponenten)
- Flexible Anpassung in der Installationsphase durch langen Schachthals, der variabel gekürzt werden kann Flexibler Einbau für Tiefen von 1.870 bis 2.270 mm (inkl. Deckel)
- Funktional durch effiziente Wilo-Abwasser-Tauchmotorpumpen mit außenliegendem Schneidwerk der Baureihen Wilo-Rexa Cut und Wilo-Drain MTC sowie 3 Zuläufe und 3 Anschlüsse für Elektro bzw. Entlüftung (Pumpen in eigener Position)
- Einfache Installation durch speziell geformten Bodenteil
- Wahlmöglichkeit zwischen versperrbaren PE-Schachtabdeckungen und Lastverteilring für Betonschachtabdeckungen
- Zukunftssicher aufgrund serienmäßigem 6/4 Spülanschluss
- einschließlich genormter Edelstahlkette.

Technische Daten:

- Anschluss Eingang: Ø 160
- Anschluss Ausgang: G 1½, PN 6
- Werkstoff Behälter: PE
- Abmessungen (L x B x H): 1450 x 1450 x 2170 mm.

61W411A + PE-Pumpstation WSA 1000/2170/1 mit Rundboden

- Ausführung für 1 Pumpe

z.B. PE-Pumpstation WSA 1000/2170/1 mit Rundboden von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W411B + PE-Pumpstation WSA 1000/2170/2 mit Rundboden

- Ausführung für 2 Pumpen

z.B. PE-Pumpstation WSA 1000/2170/2 mit Rundboden von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W5 + Zubehör für Abwasseranlagen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61W501 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)
 - Schwimmerschalter
 - ein beigestelltes Signal
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

61W501A + **Schaltgerät ER1-4,0-DA-NR**

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W502 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Zweipumpenanlage.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein Drucktransmitter 4-20 mA (0 bis 6, 10, 16, 25 oder 40 bar) benötigt (in eigener Position)
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebs- und Störmeldeleuchte je Pumpe
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion (abschaltbar).

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

61W502A + Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W504 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 110 x 310 x 230 mm.

61W504A + Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM
- mit Hauptschalter.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W504B + Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS
- Hauptschalter in eigener Position.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W504C + Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS
- Hauptschalter in eigener Position
- mit integriertem Druckaufnehmer (Internal Pressure Sensor)
- mit **zusätzlichem Eingang**:
-1x Eingang für eine Niveausteuerng mit einer Tauchglocke.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W505 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)

- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwertes.

Auslegung:

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 110 x 310 x 230 mm.

61W505A + Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM
- mit Hauptschalter.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W505B + Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS
- Hauptschalter in eigener Position.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W505C + Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS
- Hauptschalter in eigener Position
- mit integriertem Druckaufnehmer (Internal Pressure Sensor)
- mit **zusätzlichem Eingang**:
 - 1x Eingang für eine Niveausteuerng mit einer Tauchglocke.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezug (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W506 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Hauptschalter
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter (max. 2 Pumpen)
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)

- 3x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 3x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 3
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 150 x 370 x 200 mm.

61W506A + Pumpensteuerung EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W507 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

61W507A + Pumpensteuerung EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EX

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W508 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

61W508A + Pumpensteuerung EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EX

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W509 + Microcontroller gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von drei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einen Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 10 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Betriebsart „Ex“ zum Laden von Voreinstellungen für Ex-Anwendungen.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Fernzugriff über ModBus
- Integrierter Alarmsummer.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteu-erung mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteu-erung mit Schwimmerschalter (max. 2 Pumpen)
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 3x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!
- 3x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelbetriebsmeldung (EBM) je Pumpe
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Einzelstörmeldung (ESM) je Pumpe
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwertes.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Pumpen und Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 3
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 220/230/380/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 760 mm.

61W509A + Pumpensteuerung EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM-EX

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W511 + Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels Schwimmerschalter zur Niveauerfassung. Die Parametrisierung erfolgt durch Dip-Schalter und Potenziometer.

Funktionen:

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Drehrichtungskontrolle
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Fehlerspeicher des letzten Fehlers.

Ausstattung:

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Tastern
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Einstellbare elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellung der einzelnen Funktionen über Dip-Schalter und Potentiometer
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Akku (in eigener Position).

Eingänge:

- 1x digitaler Eingang für Schwimmerschalter (Pumpe Ein/Aus)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)

Auslegung:

- Signalgeber wird beige gestellt

- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1, 3~
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 240 x 190 x 107 mm.

61W511A + Pumpensteuerung MS-L-1x4kW-DOL

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-1x4kW-DOL
- Bemessungsspannung: 230/400 V.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W511B + Pumpensteuerung MS-L-1x4kW-DOL-T4

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-1x4kW-DOL-T4
- Nur zum Anschluss am Netzanschluss ohne Nullleiter (3~400 V)
- Bemessungsspannung: 400 V

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W512 + Mikroprozessor gesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels Schwimmerschalter zur Niveauerfassung. Die Parametrisierung erfolgt durch Dip-Schalter und Potenziometer.

Funktionen:

- Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten in der Wasserentsorgung
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion für 2 s
- Einstellbare Nachlaufzeit bis 120 s
- Pumpenwechsel nach jedem Lauf
- Drehrichtungskontrolle
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe

- Fehlerspeicher des letzten Fehlers.

Ausstattung:

- Abschließbarer Hauptschalter
- Bedienfeld mit Tastern
- Anzeige der aktuellen Betriebs- oder Störungszustände über LEDs
- Einstellbare elektronische Motorstromüberwachung
- Einstellung der einzelnen Funktionen über Dip-Schalter und Potentiometer
- Integrierter Alarmsummer, netzunabhängig mit 9 V-Akku (in eigener Position).

Eingänge:

- 2x digitaler Eingang für Schwimmerschalter (Pumpe Ein/Aus)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung mit Bimetall-Temperaturfühler, ein Anschluss von PTC-Fühlern ist nicht möglich!.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige gestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen innerhalb von Ex-Bereichen können direkt angeschlossen werden.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1, 3~
- Bemessungsspannung: 230/400 V
- Netzfrequenz: 50, 60 Hz
- Min. Nennstrom: 1,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12,0 A
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: PC
- Abmessungen (LxBxH): 240 x 290 x 107 mm.

61W512A + Pumpensteuerung MS-L-2x4kW-DOL

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-2x4kW-DOL.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W512B + Pumpensteuerung MS-L-2x4kW-DOL-T4

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät MS-L-2x4kW-DOL-T4
- Nur zum Anschluss am Netzanschluss ohne Nulleiter (3~400 V)
- Bemessungsspannung: 400 V

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 61W513 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwertes.

Auslegung:

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

61W513A + Pumpensteuerung SC-L-1x1.6A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x1.6A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W513B + Pumpensteuerung SC-L-1x2.4A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x2.4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W513C + Pumpensteuerung SC-L-1x4A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W513D + Pumpensteuerung SC-L-1x6.3A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x6.3A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W513E + Pumpensteuerung SC-L-1x10A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W513F + Pumpensteuerung SC-L-1x12A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x12A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 2x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 2x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 2x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 2x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 2x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 2x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 2x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 2x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 2x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige stellt

- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

61W514A + Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514B + Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514C + Pumpensteuerung SC-L-2x4A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x4A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514D + Pumpensteuerung SC-L-2x6.3A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x6.3A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514E + Pumpensteuerung SC-L-2x10A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W514F + Pumpensteuerung SC-L-2x12A-M-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x12A-M-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais

- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

61W515A + Pumpensteuerung SC-L-1x1.6A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x1.6A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515B + Pumpensteuerung SC-L-1x2.4A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x2.4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515C + Pumpensteuerung SC-L-1x4A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515D + Pumpensteuerung SC-L-1x6.3A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x6.3A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515E + Pumpensteuerung SC-L-1x10A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515F + Pumpensteuerung SC-L-1x12A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x12A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515G + Pumpensteuerung SC-L-1x16A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x16A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 12,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515H + Pumpensteuerung SC-L-1x20A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x20A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 20 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515I + Pumpensteuerung SC-L-1x24A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x24A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 20,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W515J + Pumpensteuerung SC-L-1x32A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x32A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 25,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W516 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung

- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beigestellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 380 x 600 mm.

61W516A + Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W516B + Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Schmelzsicherung und Überlastrelais
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuern mit Niveausensor
- 2x digitale Eingänge für eine Niveausteuern mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 1x Eingang für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwertes.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige gestellt

- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Stern-Dreieck (SD)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

61W517A + Pumpensteuerung SC-L-1x10A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x10A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 3,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517B + Pumpensteuerung SC-L-1x13A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x13A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 13 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517C + Pumpensteuerung SC-L-1x16A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x16A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 13,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517D + Pumpensteuerung SC-L-1x19A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x19A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 19 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517E + Pumpensteuerung SC-L-1x24A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x24A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 19,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517F + Pumpensteuerung SC-L-1x32A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x32A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517G + Pumpensteuerung SC-L-1x37.5A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x37.5A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 37,5 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517H + Pumpensteuerung SC-L-1x43A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x43A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 37,6 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 43 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517I + Pumpensteuerung SC-L-1x61A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x61A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 43,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 61 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W517J + Pumpensteuerung SC-L-1x72A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-1x72A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 61,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 72 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveaubhängigen Steuerung von einer Tauchmotorpumpe mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Zwei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
 - Betriebsart "Entleeren": Zum Entleeren von Abwasserschächten
 - Betriebsart "Befüllen": Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit

- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen Pumpe
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung.

Ausstattung:

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Schmelzsicherung und Überlastrelais
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus, Automatikbetrieb.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerng mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerng mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z.B. Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus.

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x potenzialfreier Kontakt als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Auslegung:

- Signalgeber wird beige stellt
- Schaltgeräte werden nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche eingesetzt
- Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden über einen eigensicheren Stromkreis angeschlossen, z. B. Zenerbarriere oder Ex-Trennrelais
- Pumpen und/oder Signalgeber innerhalb von Ex-Bereichen werden nicht direkt angeschlossen.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Stern-Dreieck (SD)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 760 mm.

61W518A + Pumpensteuerung SC-L-2x10A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 3,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518B + Pumpensteuerung SC-L-2x13A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x13A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 13 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518C + Pumpensteuerung SC-L-2x16A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x16A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 13,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518D + Pumpensteuerung SC-L-2x19A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x19A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 19 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518E + Pumpensteuerung SC-L-2x24A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x24A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 19,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518F + Pumpensteuerung SC-L-2x32A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x32A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518G + Pumpensteuerung SC-L-2x37.5A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x37.5A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 37,5 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518H + Pumpensteuerung SC-L-2x43A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x43A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 37,6 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 43 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518I + Pumpensteuerung SC-L-2x61A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x61A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 43,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 61 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 760 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W518J + Pumpensteuerung SC-L-2x72A-T34-SD-WM

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x72A-T34-SD-WM
- Min. Nennstrom: 61,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 72 A
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 1000 x 760 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519 + Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen:

- Betriebsart "FTS": Steuerung von zwei Pumpen im Wechselbetrieb. Der Parallelbetrieb ist hardware- und softwareseitig unterbunden!
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Feuchtigkeitsüberwachung
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm und Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart.

Ausstattung:

- Amperemeter in der Schaltschranktür zur direkten Betriebskontrolle
- Betriebsarten-Wahlschalter (Hand-0-Auto) je Pumpe in der Schaltschranktür zur einfachen Bedienung während der Wartung

- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Motorschutzschalter
- Freier Platz zum Einbau von zusätzlichem Systemzubehör.

Eingänge:

- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA mit Zenerbarriere für eine Niveausteuerng mit Niveausensor innerhalb von Ex-Bereichen
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 1x Eingang je angeschlossener Pumpe für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.: Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potenzialfreier Kontakt für den Hochwasseralarm
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Einschaltart: Direkt online (DOL)
- Schutzart: IP54
- Werkstoff Gehäuse: 1.0308
- Abmessungen (LxBxH): 210 x 600 x 600 mm.

61W519A + Pumpensteuerung SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x1.6A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 1,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 1,6 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519B + Pumpensteuerung SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x2.4A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 1,7 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 2,4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519C + Pumpensteuerung SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x4A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 2,5 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 4 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519D + Pumpensteuerung SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 4,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 6,3 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519E + Pumpensteuerung SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x10A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 6,4 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 10 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519F + Pumpensteuerung SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x12A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 12 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519G + Pumpensteuerung SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x16A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 12,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 16 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519H + Pumpensteuerung SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x20A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 16,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 20 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519I + Pumpensteuerung SC-L-2x24A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x24A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 20,1 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 24 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W519J + Pumpensteuerung SC-L-2x32A-T34-DOL-WM-FTS

- Pumpensteuerung mit Schaltgerät SC-L-2x32A-T34-DOL-WM-FTS
- Min. Nennstrom: 25,0 A
- Max. Nennstrom pro Pumpe: 32 A.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W521 + Alarmschaltgerät als Zubehör für Tauchmotorpumpen.

61W521A + Kleinalarmschaltgerät KAS

Netzunabhängiges Kleinalarmschaltgerät in ISO-Steckergehäuse mit Schukostecker, akustischem Alarmmelder (70 dBA) und angebaute Elektrode mit 3 m Kabel zur Niveaufassung.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schalldruckpegel: 70 dBA
- Max. Leistung P2 bei Direkteinschaltung: 2 kW
- Nulleiter für 3~400 V erforderlich
- Schutzart: IP 30
- Ausgänge: potenzialfrei: nein
- Ausgänge: potenzialgebunden: nein.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W521B + Alarmschaltgerät DrainAlarm 2

Netzunabhängiges Alarmschaltgerät (Stromversorgungsteil selbstaufladend) für die Wandmontage mit optischer und akustischer Alarmmeldung. Signalgeber in eigener Position.

Eingänge:

- 1x digitaler Eingang für den Anschluss eines Schwimmerschalters

Ausgänge:

- 1x potenzialfreier Wechsler, Schaltleistung: 230 VAC/1 A
- 1x potenzialgebundener Wechsler, Schaltleistung: 12 VDC/1 A

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~ 230 V, 50/60 Hz
- ISO-Gehäuse
- Alarmsignal: 85 dBA
- Schutzart: IP 54.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W521C + Alarmschaltgerät AlarmControl 1

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker, Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Betriebsspannung: 230 V
Steuerspannung: 12 VDC
Schutzart: IP 20.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W521D + Alarmschaltgerät AlarmControl 2

Netzunabhängige Alarmanlage mit Schukostecker und integrierter Steckdose zum Anschluss eines Gerätes (z.B. Waschmaschine), Akku, akustische Alarmmelder und Minischwimmerschalter mit 3 m Kabel, in einem Isogehäuse IPLO untergebracht.

Betriebsspannung: 230 V
Steuerspannung: 12 VDC
Schutzart: IP 20.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W522 + Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.

- Schaltpunkte: oben ein, unten aus
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 3G1
- Max. Medientemperatur: 60 °C.

61W522A + Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W522B + Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W522C + Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W522D + Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523 + Niveausensor (NivS) mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuerng in fäkalienhaltigen Medien. Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet.

Bei Verwendung in Ex-Bereichen wird für den Anschluss eine Zenerbarriere vorgesehen (als Aufzählung in eigener Position).

- Max. Kontaktbelastbarkeit: 10...30 VDC/4...20 mA
- Schutzart: IP 68
- Kontaktform: Niveausonde.

61W523A + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 10m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 10 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523B + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 30m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 30 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523C + Niveausensor 0-1 mWS Kabellänge 50m

- Messbereich: 0-1 mWS
- Kabellänge: 50 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523D + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 10 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523E + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 30m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 30 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523F + Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 50m

- Messbereich: 0-2,5 mWS
- Kabellänge: 50 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523H + Az NivS Zenerbarriere

Zenerbarriere für den galvanisch getrennten Anschluss von einem Niveausensor innerhalb einer explosiven Atmosphäre. Für die Wandmontage geeignet.

- Schutzart: IP 54
- Kontaktform: 1x Niveausensor.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W523I + Az NivS Kabelabspannklemme

Kabelabspannklemme für die Befestigung von einem Signalgeber im Schacht. Die Klemme wird im Schacht mit einem Haken fixiert, das Kabel des Signalgebers wird geklemmt und fixiert sich über das Eigengewicht des Signalgebers.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W524 + Schwimmerschalter für fäkalienhaltiges Abwasser, geeignet zum Anschluss an ein Schaltgerät.

61W524A + Schwimmerschalter MS1 10m

- Kabellänge: 10 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W524B + Schwimmerschalter MS1 30m

- Kabellänge: 30 m.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W524C + Schwimmerschalter MS1 50m

- Kabellänge: 50 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W525 + Optischer Alarmmelder (Blitzfrequenz/-leistung: 1 Hz/2 Ws) zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 65.

61W525A + Blitzmelder (optischer Alarmmelder)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W526 + Akustischer Alarmmelder zum Anschluss an ein Schaltgerät. Für die Außenmontage geeignet.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schalldruckpegel: 88 dBA
- Schutzart: IP 43.

61W526A + Signalhorn (akustischer Alarmmelder)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W527 + Ex-Trennrelais für den galvanisch getrennten Anschluss von Schwimmerschaltern für die Niveausteuerng in explosiver Atmosphäre. Für die Wandmontage.

- Phase: 1~
- Bemessungsspannung: 230 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Kontaktform: 2x Schwimmerschalter.

61W527A + Ex-Trennrelais 230 V

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W528 + Kette aus nicht rostendem Stahl (Niro), feingliedrig 5 x 15 mm.

61W528A + Kette Niro Tragkrat 500kg

L: S: EP: 0,00 m PP:

61W528C + Az Kette für Schäkel M5 Niro

Aufzahlung für ein Schäkel M5, aus nicht rostendem Stahl.

L: S: EP: 0,00 m PP:

61W529 + Rückflussverhinderer aus Grauguss (GG) mit Innengewinde oder Flanschanschluss.

61W529A + Rückflussverhinderer GG Rp 1 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W529B + Rückflussverhinderer GG Rp 2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W529C + Rückflussverhinderer GG Rp 2 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W530 + Rückflussverhinderer aus Kunststoff.

61W530A + Rückflussverhindererl Kunstst. Rp 1 1/4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W531 + Absperrkugelhahn aus Messing vernickelt mit Innengewinde oder Flanschanschluss.

61W531A + Absperrkugelhahn Rp 1 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W531B + Absperrkugelhahn Rp 2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W531C + Absperrkugelhahn Rp 2 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W532 + Rückflussverhinderer aus Grauguss EN-GJL-250 (Rückflussverh GG25) für Flanschanschluss, mit Reinigungsöffnung und Anlüftvorrichtung, 1 Satz Montagezubehör.

61W532A + Rückflussverhinderer aus GG25 DN50

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W532B + Rückflussverhinderer aus GG25 DN65

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W532C + Rückflussverhinderer aus GG25 DN80

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W532D + Rückflussverhinderer aus GG25 DN100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W532E + Rückflussverhinderer aus GG25 DN150

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W533 + Absperrschieber aus Grauguss EN-GJL-250 (Absperrschieb GG25) für Flanschanschluss, 1 Satz Montagezubehör.

61W533A + Absperrschieber aus GG25 DN50

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W533B + Absperrschieber aus GG25 DN65

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W533C + Absperrschieber aus GG25 DN80

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W533D	+	Absperrschieber aus GG25 DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W533E	+	Absperrschieber aus GG25 DN150				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534	+	Rohrbogen aus Grauguss EN-GJS-400-15 (Rohrbogen GGG) für Flanschanschluss, 1 Satz Montagezubehör.				
61W534A	+	Rohrbogen aus GGG DN40				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534B	+	Rohrbogen aus GGG DN50				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534C	+	Rohrbogen aus GGG DN65				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534D	+	Rohrbogen aus GGG DN80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534E	+	Rohrbogen aus GGG DN100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W534F	+	Rohrbogen aus GGG DN150				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W535	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt oder nichtrostender Stahl (NIRO) Innen- und/oder Außengewinde.				
61W535A	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt R 2 / G 2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W535B	+	Rohrbogen aus Stahl verzinkt R2 1/2/G2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

61W535C	+	Rohrbogen aus NIRO R3				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W535D	+	Rohrbogen aus NIRO R4				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W535E	+	Rohrbogen aus NIRO DN150				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W536	+	Gegenflansch aus Stahl verzinkt mit Innengewinde, mit Montagezubehör.				
61W536A	+	Gegenflansch aus Stahl verz DN50/Rp2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W536B	+	Gegenflansch aus Stahl verz DN65/Rp 2 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W538	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschluss, einschließlich Schlauchschellen.				
61W538A	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/80				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W538B	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl. DN80/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W538C	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN100/100				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W538D	+	Flanschstutzen mit Schlauchanschl.DN150/150				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
61W539	+	Schlauchanschluss mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Schlauchschellen.				
61W539A	+	Schlauchanschluss R1 1/2				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:

61W539B + Schlauchanschluss R2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W539C + Schlauchanschluss R2 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W540 + Festkupplung mit Außengewinde aus Kunststoff oder nichtrostendem Stahl nach Wahl des Auftragnehmers.

61W540A + Festkupplung R2 1/2

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W540B + Festkupplung R3

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W540C + Festkupplung R4

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W541 + Kompensator aus Stahl verzinkt, mit Montagezubehör.

61W541A + Kompensator aus Stahl verzinkt DN150

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543 + Einhängenvorrichtung zur Montage im Pumpenschacht für die einfache Installation der Abwasserpumpe an die Druckrohrleitung. Lieferumfang:

- Kupplungsflansch zur Montage am Druckstutzen
- Profildichtung
- Montagematerial.

61W543A + Einhängenvorrichtung EHV DN40/50

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 40/50.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543B + Einhängenvorrichtung EHV DN50/2RK

- Mit Kupplungsfuß mit Einrohrhalterung, ohne Krümmer
- Anschluss DN 50.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543C + Einhängenvorrichtung EHV DN65/2RK

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 65.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543D + Einhängenvorrichtung EHV DN80/2RK

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 80.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543E + Einhängenvorrichtung EHV DN100/2RK

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 100.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W543F + Einhängenvorrichtung EHV DN150L/2RK

- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Anschluss DN 150.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W545 + Montagezubehör für eine Flansch-/Flanschverbindung, mit Schrauben, Muttern und Flachdichtung,

61W545A + Montagezubehör DN80

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W545B + Montagezubehör DN100

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W545C + Montagezubehör DN150

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W546 + Zulaufdichtung DN100

Zulaufdichtung für einen weiteren Zulauf, DN100.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W547 + Zulaufdichtungsset DN150

Zulaufdichtungsset bestehend aus 1 Dichtung und Kreisschneider, DN150.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W548 + Hand-Membranpumpe Rp 1 1/2

Hand-Membranpumpe.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W549 + 3-Wege-Hahn Rp 1 1/2

3-Wege-Hahn, Rp 1 1/2.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W6 + Öl- und Fettabscheider (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

61W601 + Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Behälteröffnung mit Schnellspanverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt mindestens 25 Jahre.

Manueller Abpumpvorgang:

Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss das Wasserfettgemisch durch den

Entsorgungswagen abpumpen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, Behälter manuell wieder mit Frischwasser auffüllen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspannverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Manuelle Wassereinspeisung
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Technische Daten Rührwerk:

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 3 A
- Drehzahl Rührwerk: 1500 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

61W601A + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS2-3

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS2-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W601B + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS4-3

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 1000 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W601C + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS7,5-3

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l

- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1050 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS7,5-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W601D + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MONO-NS10-3

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1000 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS10-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W602 + Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Behälteröffnung mit Schnellspanverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt mindestens 25 Jahre.

Automatischer Abpumpvorgang:

Komfortausführung mit Entleerungspumpe, automatischem Frischwasserzulauf und kompletter Steuerung. Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss fördert die Entleerungspumpe das Wasserfettgemisch durch die Entleerungsleitung in den Entsorgungswagen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, wird der Behälter wieder mit Frischwasser gefüllt.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspanverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Automatische Wassereinspeisung
- Entleerungspumpe
- Schaltgerät
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Technische Daten Rührwerk:

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 3 A
- Drehzahl Rührwerk: 1500 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55.

Technische Daten für die Entleerung:

- Aufnahmeleistung Entleerungspumpe: 1,7 kW
- Nennstrom Entleerungspumpe: 6,6 A
- Schutzart Entleerungspumpe: IP68
- Förderhöhe Entleerungspumpe: 15 m
- Fördermenge Entleerungspumpe: 55 m³/h
- Kugeldurchgang Entleerungspumpe: 63 mm
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

Schaltgerät:

- Abmessungen (LxBxH): 441 x 182 x 298 mm
- Schutzart: IP65.

61W602A + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS2-5

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS2-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W602B + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS4-5

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1010 mm
- Ablaufhöhe: 940 mm
- Wasseranschluss: Rp $\frac{3}{4}$
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 1080 x 1600 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS4-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W602C + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS7,5-5

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l

- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1100 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS7,5-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W602D + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MONO-NS10-5

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1310 mm
- Ablaufhöhe: 1240 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): rechts
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1100 x 1950 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MONO-NS10-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W604 + Öl- und Fettabscheider in Segmentbauweise, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Um einen leichten Transport und eine einfache Einbringung zu ermöglichen, ist der Behälter in mehrere Segmente unterteilt. Behälteröffnung mit Schnellspanverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 25 Jahre.

Manueller Abpumpvorgang:

Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss das Wasserfettgemisch durch den Entsorgungswagen abpumpen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, Behälter manuell wieder mit Frischwasser auffüllen.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspanverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Manuelle Wassereinspeisung
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Technische Daten Rührwerk:

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 2,45 A

- Drehzahl Rührwerk: 1400 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

61W604A + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS2-3

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 760 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 370 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1045 mm
- Ablaufhöhe: 975 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1150 x 1750 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS2-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W604B + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS4-3

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 920 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 520 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1235 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1399 x 1150 x 1940 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS4-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W604C + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS7-3

- Nenngröße NS: 7
- Vorbehältervolumen: 2250 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 980 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1375 mm
- Ablaufhöhe: 1275 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2300 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS7-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W604D + Öl- und Fettabscheider manuell Separator MODU-NS10-3

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 2865 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1190 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1495 mm
- Ablaufhöhe: 1395 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2300 x 2300 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS10-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W605 + Öl- und Fettabscheider in Segmentbauweise, für die Aufstellung im Gebäude (Überflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schauglas und Schlammfang. Um einen leichten Transport und eine einfache Einbringung zu ermöglichen, ist der Behälter in mehrere Segmente unterteilt. Behälteröffnung mit Schnellspanverschluss und Dichtung für einen geruchsdichten Verschluss. Rührwerk zum Homogenisieren der Fettschicht mit dem Behältermedium für einen optimalen Abpumpvorgang. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 25 Jahre.

Automatischer Abpumpvorgang:

Komfortausführung mit Entleerungspumpe, automatischem Frischwasserzulauf und kompletter Steuerung. Auf Knopfdruck startet die Homogenisierung. Im Anschluss fördert die Entleerungspumpe das Wasserfettgemisch durch die Entleerungsleitung in den Entsorgungswagen. Nachdem der Abpumpvorgang abgeschlossen ist, wird der Behälter wieder mit Frischwasser gefüllt.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Behälter
- Rührwerk
- Behälterdeckel mit Schnellspanverschluss und Dichtung
- Entleerungsleitung
- Automatische Wassereinspeisung
- Entleerungspumpe
- Schaltgerät
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

Technische Daten Rührwerk:

- Aufnahmeleistung Rührwerk: 1,1 kW
- Nennstrom Rührwerk: 2,45 A
- Drehzahl Rührwerk: 1400 1/min
- Schutzart Rührwerk: IP55.

Technische Daten für die Entleerung:

- Aufnahmeleistung Entleerungspumpe: 3,7 kW
- Nennstrom Entleerungspumpe: 6,6 A

- Schutzart Entleerungspumpe: IP68
- Förderhöhe Entleerungspumpe: 15 m
- Fördermenge Entleerungspumpe: 49 m³/h
- Kugeldurchgang Entleerungspumpe: 63 mm
- Anschluss für Entleerungsleitung: Storz B.

Schaltgerät:

- Abmessungen (LxBxH): 441 x 182 x 298 mm
- Schutzart: IP65.

61W605A + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS2-5

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 760 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 370 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1045 mm
- Ablaufhöhe: 975 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1750 x 1750 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS2-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W605B + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS4-5

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 920 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 520 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 1235 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1300 x 1940 x 1940 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS4-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W605C + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS7-5

- Nenngröße NS: 7
- Vorbehältervolumen: 2250 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 980 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1375 mm
- Ablaufhöhe: 1165 mm
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts

- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2180 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS7-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W605D + Öl- und Fettabscheider automatisch Separator MODU-NS10-5

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 2460 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1190 l
- Netzanschluss: 3~400 V, 50 Hz
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 1495 mm
- Ablaufhöhe:
- Wasseranschluss: Rp 3/4
- Bedienungsseite in Fließrichtung (vom Zulauf zum Ablauf): links/rechts
- Abmessungen (LxBxH): 1820 x 2180 x 2180 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator MODU-NS10-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607 + Öl- und Fettabscheider in monolithischer Bauform, für die Aufstellung im Erdreich (Unterflur) und zum Abscheiden von pflanzlichen und tierischen Ölen und Fetten aus dem Abwasser.

Behälter aus hochwertigem, formbeständigem Kunststoff mit Schlammfang. Behälterboden mit integriertem Gefälle zur rückstandslosen Entleerung. Flexibler Höhenausgleich zur Geländeoberkante über den Schachtdom. Geruchsdichte und gegen Oberflächenwasser abgedichtete, verschließbare Schachtabdeckung der Belastungsklasse B 125 oder D 400. Die Standsicherheit des Behälters beträgt 50 Jahre.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Behälter mit höhenverstellbarem Schachtdom
- Schnellspannverschluss für die Montage des Schachtdoms
- Verschließbarer Schachtdeckel, Klasse B 125/D 400
- Betriebs- und Wartungshandbuch.

61W607A + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-1

- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 760 x 1476 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607B + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-2

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 2
- Vorbehältervolumen: 500 l
- Fettspeichervolumen: 80 l
- Schlammfangvolumen: 200 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1260 x 980 x 1480 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS2-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607C + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-1

- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2720 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 760 x 900 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607D + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-2

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 4
- Vorbehältervolumen: 770 l
- Fettspeichervolumen: 160 l
- Schlammfangvolumen: 400 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 110 / Ø 110 mm
- Zulaufhöhe: 760-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 1780-2700 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1700 x 980 x 1480 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS4-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607E + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-1

- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 800 x 1476 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607F + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-2

- einschließlich Entleerungsleitung und Flanschanschluss zur einfacheren Entleerung des Schachts in den Entsorgungswagen
- Nenngröße NS: 7,5
- Vorbehältervolumen: 1280 l
- Fettspeichervolumen: 300 l
- Schlammfangvolumen: 750 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 1940 x 1000 x 1830 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS7,5-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607G + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-1

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l
- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 800 x 900 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

61W607H + Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-2

- Nenngröße NS: 10
- Vorbehältervolumen: 1740 l
- Fettspeichervolumen: 400 l

- Schlammfangvolumen: 1000 l
- Anschluss Eingang/Ausgang: Ø 160 / Ø 160 mm
- Zulaufhöhe: 810-1690 mm
- Ablaufhöhe: 830-1760 mm
- Einbautiefe: 2130-3000 mm
- Abmessungen (LxBxH): 2600 x 1000 x 1830 mm

z.B. Öl- und Fettabscheider Separator GEO-NS10-2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62 Wasseranlagen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

Kommentar:

Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.

62W1 + Druckerhöhungsanlagen I (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

3. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 62W101 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.
- Besonderheiten / Produktvorteile:**

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung / Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung / Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

62W101A + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 403/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101B + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 404/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101C + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 406/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101D + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 407/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101E + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 409/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 409/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101F + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 410/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 410/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101G + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 412/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 412/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101H + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 414/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 414/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101I + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 416/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 416/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101J + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 418/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 418/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101K + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 603/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101L + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 604/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101M + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 605/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101N + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 606/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 606/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101O + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 607/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 607/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101P + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 608/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 608/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101Q + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 609/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 609/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101R + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 610/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 610/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101S + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 611/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 611/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101T + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 612/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 612/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101U + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 613/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 613/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101V + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 614/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 614/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101W + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 615/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 615/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W101X + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 616/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 616/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W102 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung / Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung / Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

62W102A + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1002/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,96 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102B + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1003/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,45 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102C + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1004/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,38 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102D + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1005/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,531 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102E + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1006/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 62,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1006/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102F + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1007/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,38 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1007/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102G + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1008/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 83,65 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1008/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102H + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1009/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,76 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1009/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102I + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1010/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,12 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1010/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102J + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1011/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,43 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1011/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102K + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1012/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 126,09 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1012/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102L + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1013/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,40 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1013/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102M + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1015/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,95 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss: Rp 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1015/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102N + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1603/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102O + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1604/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102P + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1605/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102Q + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1606/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1606/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102R + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1607/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1607/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102S + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1608/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1608/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102T + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1609/K/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1609/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102U + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1610/K/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1610/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W102V + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1611/K/EC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss G 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 1½, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 1611/K/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W103

- +
- Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung / Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung / Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)

- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4571

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

62W103A + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2202/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2202/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W103B + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2203/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,90 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW

- Nennstrom : 7,4 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2203/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W103C + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2204/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2204/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W104 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO-1, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus einer normalsaugenden, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.
- Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.
- Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE3-Normmotoren, einschließlich 0,75 kW und größer (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Mediumberührte Teile sind korrosionsbeständig
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung / Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite

- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung / Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4409
- Laufrad: 1.4404
- Welle: 1.4404
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: FKM
- Material Verrohrung: 1.4571

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

62W104A + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2205/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10

- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2205/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W104B + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2206/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2206/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W104C + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2207/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,7 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2207/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W104D + Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2208/K/CE-01

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 21 A
- Saugseitiger Rohranschluss Rp 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss R 2, PN 16

z.B. Druckerhöhungsanlage CO-1 Helix V 2208/K/CE-01 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert,

inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich

- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W107A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m

- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107W + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W107X + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W108 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbalkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und

- klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
 - 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
 - Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
 - Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
 - Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
 - Abschließbarer Hauptschalter
 - Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
 - Betriebsstundenzähler je Pumpe
 - Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
 - Schaltspielzähler je Pumpe
 - Schaltspielzähler für Gesamtanlage
 - Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]

- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W108A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): _____ m³/h
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m

- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W108V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W109 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W109A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W109G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten

Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und

- Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W110A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A

- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m

- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W110J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe

- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W111A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W111I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-2 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden

- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W113A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 416K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 418K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m

- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113W + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W113X + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage

- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W114A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114K + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114L + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m

- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114M + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114N + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114O + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114P + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114Q + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114R + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114S + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114T + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114U + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W114V + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden

- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W115A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W115G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)

- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W116A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW

- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m

- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W116J + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117

- +
- Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern,

- Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmagentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG

- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W117A + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117B + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117C + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117D + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117E + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117F + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117G + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117H + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W117I + Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort CO-3 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen,

- speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W119A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW

- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,73 m

- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119W + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W119X + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in

Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit

- der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
 - H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
 - Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
 - Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
 - Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
 - Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
 - Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
 - Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
 - Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
 - Sperrzeiten frei programmierbar
 - Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W120A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m

- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W120V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für

- einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten

- Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W121A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,05 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W121G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 3/Rp 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)

- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar

- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W122A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P_2 : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W122J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbalkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich

- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W123A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW

- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W123I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung

- Ausbakupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht

- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W125A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 403/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 403/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 404/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 404/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 406/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 406/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 407/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 407/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 409/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 409/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 410/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 410/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 412/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 412/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 414/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 414/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 416/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 416/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 418/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 418/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m

- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 612/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 612/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 613/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 613/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 614/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 614/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125W + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 615/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 615/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W125X + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 616/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 616/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W126 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W126A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1002/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1002/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1003/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1003/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1004/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1004/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1005/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1005/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1006/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1006/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1007/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1007/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1008/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1008/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1009/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1009/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1010/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1010/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1011/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1011/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1012/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1012/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1013/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m

- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1013/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1015/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1015/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1607/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1607/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1608/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1608/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1609/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1609/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1610/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1610/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W126V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1611/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 1611/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch

- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W127A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2206/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A

- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2206/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2207/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2207/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W127G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2208/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 2208/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W128 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbauplanung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5

- kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
 - Medienberührte Teile sind korrosionsfest
 - Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
 - Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar

- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W128A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3602/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/1/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/1/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3603/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3604/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3605/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W128J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 3606/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 sind hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor (optional für kleinere Motorleistung)
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät CC-FC, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Frequenzumrichter für die stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (inkl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung/ Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite

- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort Controller (CC-FC)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter zur stufenlosen Regelung der Grundlastpumpe
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart jeder Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden
- Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems und Ist-Frequenz des FUs über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/ Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5 kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Druckleitung: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C bis 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 54.

62W129A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5202/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5203/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5204/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5205/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W129I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5206/2/K/CC

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix V 5206/2/K/CC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 1 vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE. Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE2-äquivalenten Normmotoren
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz

- maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/Funktion:

- 1 Pumpe der Baureihe Helix VE, mit IE2-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumformer
- Grundrahmen aus Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl 1.4301
- Absperrklappe, Druckseite
- Rückflussverhinderer, Druckseite
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

62W131A + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131B + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131C + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131D + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131E + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131F + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131G + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131H + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131I + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131J + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131K + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131L + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131M + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131N + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131O + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/4/R 1 1/4.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131P + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131Q + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131R + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131S + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131T + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W131U + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 1 vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung der Baureihe Helix VE. Zur vollautomatischen Wasserversorgung im Zulaufbetrieb aus dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz oder einem Vorratsbehälter.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumformer
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IE2-äquivalenten Normmotoren
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumformers von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal (versionsabhängig)
- Integrierter Motorvollschutz über PTC
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/Funktion:

- 1 Pumpe der Baureihe Helix VE, mit IE2-äquivalentem Normmotor und stufenlosem Regelbetrieb mit integriertem Frequenzumformer
- Grundrahmen aus Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Verrohrung Edelstahl 1.4301
- Absperrklappe, Druckseite
- Rückflussverhinderer, Druckseite
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 55.

62W132A + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132B + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132C + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1603-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132D + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,342 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW

- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132E + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 1 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132F + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132G + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132H + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132I + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132J + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132K + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/5,5 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132L + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3602/7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132M + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132N + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132O + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132P + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132Q + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W132R + Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/DN80.

z.B. Wasserversorgungsanlage SiBoost Smart 1 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135

- +
- Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung

- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je Antrieb
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W135A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W1350 + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min

- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W135V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-2 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je Antrieb
- Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W136A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min

- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W136V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-3 Helix VE 1606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Höchste Regelgüte und einfachste Bedienung durch Grüner-Knopf-Technologie
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **CCe**, mit erweiterten Funktionen, speicherprogrammierbarer Mikrocomputersteuerung und grafikfähigem Touch-Display, einschließlich Analogausgänge zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 4 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Comfort-Controller (CCe)** im Stahlblechgehäuse RAL 7035 Struktur, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analoge und digitale Ein- und Ausgangsmodule, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/ Störung/ quitierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in sechs Sprachen (aus bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters auswählbar)
- Menüführung mit Klartext und Symboldarstellung
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellung von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Reglerparameter
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar, Sollwert 2 und 3 per Kontakt oder Zeit aktivierbar, externe Sollwertvorgabe durch 0/4-20 mA Signal
- Anzeige von Pumpenstatus und Druckistwert
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler je Pumpe
- Betriebsstundenzähler für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe
- Schaltspielzähler für Gesamtanlage
- Störungsregister für die letzten 35 Störungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 6 frequenzgeregelten Pumpen mittels

- Soll-/Istwertvergleich
- Analogausgänge 0-10 Volt zur Ansteuerung elektronischer Pumpen und Frequenzumrichter, Potentiometer zur Drehzahlvorwahl und LED-Anzeige für Notbetrieb je Antrieb
 - Tagesschaltuhr z. B. für 2. bzw. 3. Sollwert
 - Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
 - Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
 - H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller Betrieb bei Reglerstörung
 - Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend)
 - 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und
 - Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)
 - Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
 - Pumpentausch durch Laufzeitoptimierung über Betriebsstunden - Alternativ: Zyklischer Pumpentausch nach einstellbarer Zeit ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
 - Alternativ über Impuls: Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
 - Alternativ mit Pumpenvorwahl: Hierbei kann eine Pumpe zur permanenten Grundlastpumpe definiert werden. Alle Spitzenlastpumpen werden laufzeitoptimiert getauscht
 - Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
 - Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
 - Sperrzeiten frei programmierbar
 - Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Motorschutzschalter/ -schützkombination (ab 5,5kW thermische Überlastrelais)
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbarer Zeitüberblendung
- Nullmagentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für externe Anlagen-EIN/ AUS-Schaltung und Wassermangelschutz
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- Eingänge für Wicklungsschutzkontakt (WSK)-Anschluss.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4571 [AISI316Ti].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W137A + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 403/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 403/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137B + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137C + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 405/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 404/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137D + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 407/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min

- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 407/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137E + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 410/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 410/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137F + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137G + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 603/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 603/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137H + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 604/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 604/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137I + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 606/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137J + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 608/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 608/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137K + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 611/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 611/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137L + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1002/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1002/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137M + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1003/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1003/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137N + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1004/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1004/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137O + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1005/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1005/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137P + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1006/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1006/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137Q + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1009/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1009/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137R + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1602/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1602/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137S + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-3/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-3/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137T + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-4/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1603-4/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137U + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W137V + Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1606/K/CCe

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort COR-4 Helix VE 1605/K/CCe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141 + Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Doppelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke bestehend aus:

- 2 normalsaugenden, vertikalen mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit Elektromotor
- Wellenabdichtung durch Kartuschen-Standardgleitringdichtung (Helix-Pumpe)
- Membran-Druckbehälter (Inhalt 8 l)
- saug- und druckseitige Sammelverrohrung je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (gegen unbefugtes Betätigen gesichert), Druckgeber und Manometer zur automatischen Anlagensteuerung. Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie und automatischem Entlüftungsventil
- Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät CC-FIRE für Feuerlöschanlagen nach TRVB128 S:

- Automatik für 2 Pumpen basierend auf einem Kaskadenbetrieb mit automatischer Umschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pro Pumpenschaltgerät bestehend aus:
 - Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL 7035
 - Mit eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen
 - Schalter für Hand-Automatik-Betrieb
 - Im Automatikbetrieb der Pumpe über Druckgeber, mit 1 bis zu 3 Sollwerten und externem An/Aus Endlagenschalter
 - Alle Druckgeber- und Endlagenschaltersignale sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.
- Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für täglichen Testlauf und programmierbarer Nachlaufzeit
- Trockenlaufschutz-Relais, z. B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschaltern aus den Vorbehältern FLA oder Niveauelektroden usw.
- Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen
- Mit Anzeigenfarbe für Betriebsbereitschaft, Störung (rot), Entstörung (grün) und Speicherplatz für die letzten 200 Störmeldungen
- Summer im Alarmfall.

Control CC-Fire: Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme

Hardware:

- Zentrale Steuereinheit in vollelektronischer Ausführung und in Übereinstimmung mit TRVB 128S-2012 konzipiert
- Schutzart IP 54
- mit innenliegenden Wartungsschaltern, Bedien- und Anzeigergeräte in der Türfront.

Merkmale und Funktionen:

- Der Aufbau des Steuergerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf), es besteht aus den folgenden Komponenten:
 - Wartungsschalter je Pumpe: Ein- und Ausschalten der einzelnen Pumpen. Die Wartungsschalter sind innenliegend um ein unbefugtes Ausschalten der Pumpen zu

- verhindern. Die Wartungsschalter dienen gleichzeitig für den Netzanschluss der einzelnen Pumpen
- Hand- /Automatikschalter je Pumpe: Schalter in der Türfront zur Wahl der Betriebsart der einzelnen Pumpe. Im Handbetrieb wird die gewählte Pumpe permanent und unabhängig von der Steuerung eingeschaltet. Im Automatikbetrieb wird die gewählte Pumpe durch die Steuerung bedarfsabhängig zu- und abgeschaltet
 - Touch-Display: Anzeige der Betriebsdaten und des Betriebszustandes durch wechselnde Farbe der Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Menü-Auswahl und Parametereingabe über berührungsempfindliche Oberfläche
 - Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS bestehend aus zentrale Steuereinheit, Analogmodul und einem Netzteil. Die Steuereinheit ist werksseitig programmiert und übernimmt alle Aufgaben, wie Überwachung und Steuerung der Pumpen, für den vollautomatischen Betrieb
 - Motorschutz: Der elektronische Motorschutz hat nach TRVB 128S eine signalisierende Wirkung und führt nicht zur Abschaltung der Pumpe
 - Netzüberwachung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden beide Netzspannungsversorgung permanent auf Phasenfolge, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung und Asymmetrie überwacht. Im Fehlerfall wird eine Störung (z.B. Phasenausfall) als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung des betroffenen Netzes ausgegeben. Die Überwachung hat kein Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Versorgung Steuerung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wird die Versorgung der Steuerspannung zwischen den Versorgungsnetzen der Pumpen bei Ausfall eines Versorgungsnetzes umgeschaltet.
 - Wassermangelschutz/Leckage Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalter bzw. Niveauelektrodenauswertegerätes zum Schutz der angeschlossenen Pumpen vor Trockenlauf. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Überlauf Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalters zur Überwachung des maximalen Füllstands eines Vorbehälters. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Meldungen: Je 2 potentialfreie Wechslerkontakte für die Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung, je 1 potentialfreien Wechslerkontakt für die Einzelbetriebs-, Bereitschafts- und Störmeldungen der Pumpen, Netzüberwachung und Wassermangelschutz
 - Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet, auf Drahtbruch überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Externe Quittierung: Über einen externen Schließerkontakt können Fehlermeldungen quittiert werden
 - Hupe: Zur Signalisierung eines Fehlers wird zusätzlich zur roten Hintergrundbeleuchtung des Displays eine Hupe eingesetzt. Diese kann im Menü deaktiviert werden.

Software:

- Werkseitig programmiert für den vollautomatischen Betrieb. Einstellbare Parameter für Sollwerte, Nachlaufzeiten der Pumpen, Grenzwerte, Zeiten für den Pumpenprobelauf
- Laufzeitüberwachung: Die maximale Laufzeit der Pumpen kann für einen einstellbaren Bereich zwischen 6 und 48 Stunden überwacht werden. Bei überschreiten der eingestellten Laufzeit wird eine Störung als Fehlermeldung am Display angezeigt. Die Laufzeitüberwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Störung und Quittierung: Alle auftretenden Fehler werden im Display als Fehlermeldung mit Datum- und Zeitstempel angezeigt und haben keinen Einfluss auf den Betrieb der Anlage, es wird keine Pumpe wegen eines Fehlers abgeschaltet. Alle angezeigten Fehler müssen am Display quittiert werden. Es werden bis zu 200 Fehlermeldungen gespeichert und sind im Display oder per Computer oder Feldbus abrufbar. Über einen Kontakt kann die Quittierung auch extern erfolgen

- Pumpentausch: Die Grundlastpumpe wird bei erneuter Anforderung getauscht
- Pumpenprobelauf: Alle 6 bis 336 Stunden findet für 10 - 60s ein Testlauf einer angeschlossenen Pumpe im Wechsel statt, um längere Stillstandzeiten zu vermeiden und die Betriebsbereitschaft zu erhöhen. Der Intervall für den Pumpenprobelauf kann individuell eingestellt werden. Der Pumpenprobelauf findet nur statt wenn keine Pumpe während des eingestellten Intervalls gelaufen ist
- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet und überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verlter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Maximal und Minimaldruck: Der Systemdruck kann auf Maximal- und Minimaldruck überwacht werden. Unter- oder überschreitet der Systemsdruck einen der eingestellten Wert wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Wartungsintervall: Für das Schaltgerät kann ein Wartungsintervall zwischen 0 und 24 Monaten definiert werden. Nach ablauf der eingestellten Zeit wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung des Wartungsintervall hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Entspricht folgenden Normen:

- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

- Die Druckerhöhungsanlage für den Feuerlöschbetrieb nach TRVB 128 S (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz) wird durch das Feuerlösch-Schaltgerät mit modularer SPS als zentrale Steuerung in Abhängigkeit vom Systemdruck vollautomatisch gesteuert und überwacht
- Die redundant ausgeführten Drucksensoren erfassen den Systemdruck. Wird der eingestellte Solldruck vom Systemdruck unterschritten, so erfolgt eine Einschaltung einer Pumpe je nach Lastanforderung werden weitere Pumpen automatisch zugeschaltet
- Im Display wird der Systemdruck, der Solldruck und der Betriebszustand der Pumpen und der Steuerung angezeigt
- Die Steuerung und Regelung kann für bis zu 4 Pumpen erfolgen
- Nach Erreichen bzw. Überschreiten des Solldruckes schalten die Pumpen nach der eingestellten Nachlaufzeit nacheinander ab
- Die Pumpen können auch durch einen externen Kontakt Zwangsstart eingeschaltet werden, der Zwangsstart erfolgt unabhängig vom Status des Systems. Der Kontakt für den Zwangsstart ist drahtbruch überwacht
- Drahtbruch oder Kurzschluss in der Geberleitung führen zum Pumpenstart.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur : 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Schutzart : IP 55
- Isolationsklasse : F.

62W141B + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1005 PN16

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Förderhöhe bei Q=0: 52,24 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1005 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141C + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1006 PN16

- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Förderhöhe bei Q=0: 62,43 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1006 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141D + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1007 PN16

- Motornennleistung P₂ : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Förderhöhe bei Q=0: 71,85 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1007 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141E + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1008 PN16

- Motornennleistung P₂ : 3,0 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Förderhöhe bei Q=0: 81,81 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1008 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141F + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1009 PN16

- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Förderhöhe bei Q=0: 93,19 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1009 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W141G + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1010 PN16

- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Förderhöhe bei Q=0: 103 m
- Rohranschluss saugseitig: R 2 1/2, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: R 2 1/2, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1010 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142 + Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Doppelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke bestehend aus:

- 2 normalsaugenden, vertikalen mehrstufigen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit Elektromotor
- Wellenabdichtung durch Kartuschen-Standardgleitringdichtung (Helix-Pumpe)
- Membran-Druckbehälter (Inhalt 8 l)
- saug- und druckseitige Sammelverrohrung je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (gegen unbefugtes Betätigen gesichert), Druckgeber und Manometer zur automatischen Anlagensteuerung. Serienmäßig mit Pumpenschutz mittels Mindestmengenabnahme über Bypass-Schaltung ohne Hilfsenergie und automatischem Entlüftungsventil
- Anlage anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät CC-FIRE für Feuerlöschanlagen nach TRVB128 S:

- Automatik für 2 Pumpen basierend auf einem Kaskadenbetrieb mit automatischer Umschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pro Pumpenschaltgerät bestehend aus:
 - Schaltgerät integriert in Stahlblechgehäuse, lackiert in RAL 7035
 - Mit eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen
 - Schalter für Hand-Automatik-Betrieb

- Im Automatikbetrieb der Pumpe über Druckgeber, mit 1 bis zu 3 Sollwerten und externem An/Aus Endlagenschalter
- Alle Druckgeber- und Endlagenschaltersignale sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.
- Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für täglichen Testlauf und programmierbarer Nachlaufzeit
- Trockenlaufschutz-Relais, z. B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschaltern aus den Vorbehältern FLA oder Niveauelektroden usw.
- Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen
- Mit Anzeigenfarbe für Betriebsbereitschaft, Störung (rot), Entstörung (grün) und Speicherplatz für die letzten 200 Störmeldungen
- Summer im Alarmfall.

Control CC-Fire: Schaltgerät/Steuereinrichtung für Löschwasser-Versorgungssysteme

Hardware:

- Zentrale Steuereinheit in vollelektronischer Ausführung und in Übereinstimmung mit TRVB 128S-2012 konzipiert
- Schutzart IP 54
- mit innenliegenden Wartungsschaltern, Bedien- und Anzeigergeräte in der Türfront.

Merkmale und Funktionen:

- Der Aufbau des Steuergerätes ist von der Leistung der anzuschließenden Pumpen abhängig (Direktanlauf), es besteht aus den folgenden Komponenten:
 - Wartungsschalter je Pumpe: Ein- und Ausschalten der einzelnen Pumpen. Die Wartungsschalter sind innenliegend um ein unbefugtes Ausschalten der Pumpen zu verhindern. Die Wartungsschalter dienen gleichzeitig für den Netzanschluss der einzelnen Pumpen
 - Hand- /Automatikschalter je Pumpe: Schalter in der Türfront zur Wahl der Betriebsart der einzelnen Pumpe. Im Handbetrieb wird die gewählte Pumpe permanent und unabhängig von der Steuerung eingeschaltet. Im Automatikbetrieb wird die gewählte Pumpe durch die Steuerung bedarfsabhängig zu- und abgeschaltet
 - Touch-Display: Anzeige der Betriebsdaten und des Betriebszustandes durch wechselnde Farbe der Hintergrundbeleuchtung. Möglichkeit der Menü-Auswahl und Parametereingabe über berührungsempfindliche Oberfläche
 - Speicherprogrammierbare Steuerung: Modular aufgebaute SPS bestehend aus zentrale Steuereinheit, Analogmodul und einem Netzteil. Die Steuereinheit ist werksseitig programmiert und übernimmt alle Aufgaben, wie Überwachung und Steuerung der Pumpen, für den vollautomatischen Betrieb
 - Motorschutz: Der elektronische Motorschutz hat nach TRVB 128S eine signalisierende Wirkung und führt nicht zur Abschaltung der Pumpe
 - Netzüberwachung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden beide Netzspannungsversorgung permanent auf Phasenfolge, Phasenausfall, Überspannung, Unterspannung und Asymmetrie überwacht. Im Fehlerfall wird eine Störung (z.B. Phasenausfall) als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung des betroffenen Netzes ausgegeben. Die Überwachung hat kein Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Versorgung Steuerung: Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wird die Versorgung der Steuerspannung zwischen den Versorgungsnetzen der Pumpen bei Ausfall eines Versorgungsnetzes umgeschaltet.
 - Wassermangelschutz/Leckage Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalter bzw. Niveauelektrodenauswertegerätes zum Schutz der angeschlossenen Pumpen vor Trockenlauf. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt und über einen potentialfreien Kontakt als Sammelstörung und als Einzelstörung ausgegeben. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Überlauf Vorbehälter: Möglichkeit zum Anschluss eines Schwimmerschalters zur Überwachung des maximalen Füllstands eines Vorbehälters. Im Fehlerfall wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf die Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
 - Meldungen: Je 2 potentialfreie Wechslerkontakte für die Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung, je 1 potentialfreien Wechslerkontakt für die Einzelbetriebs-, Bereitschafts- und Störmeldungen der Pumpen, Netzüberwachung und

Wassermangelschutz

- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet, auf Drahtbruch überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Externe Quittierung: Über einen externen Schließerkontakt können Fehlermeldungen quittiert werden
- Hupe: Zur Signalisierung eines Fehlers wird zusätzlich zur roten Hintergrundbeleuchtung des Displays eine Hupe eingesetzt. Diese kann im Menü deaktiviert werden.

Software:

- Werkseitig programmiert für den vollautomatischen Betrieb. Einstellbare Parameter für Sollwerte, Nachlaufzeiten der Pumpen, Grenzwerte, Zeiten für den Pumpenprobelauf
- Laufzeitüberwachung: Die maximale Laufzeit der Pumpen kann für einen einstellbaren Bereich zwischen 6 und 48 Stunden überwacht werden. Bei überschreiten der eingestellten Laufzeit wird eine Störung als Fehlermeldung am Display angezeigt. Die Laufzeitüberwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Störung und Quittierung: Alle auftretenden Fehler werden im Display als Fehlermeldung mit Datum- und Zeitstempel angezeigt und haben keinen Einfluss auf den Betrieb der Anlage, es wird keine Pumpe wegen eines Fehlers abgeschaltet. Alle angezeigten Fehler müssen am Display quittiert werden. Es werden bis zu 200 Fehlermeldungen gespeichert und sind im Display oder per Computer oder Feldbus abrufbar. Über eine Kontakt kann die Quittierung auch extern erfolgen
- Pumpentausch: Die Grundlastpumpe wird bei erneuter Anforderung getauscht
- Pumpenprobelauf: Alle 6 bis 336 Stunden findet für 10 - 60s ein Testlauf einer angeschlossenen Pumpe im Wechsel statt, um längere Stillstandzeiten zu vermeiden und die Betriebsbereitschaft zu erhöhen. Der Intervall für den Pumpenprobelauf kann individuell eingestellt werden. Der Pumpenprobelauf findet nur statt wenn keine Pumpe während des eingestellten Intervalls gelaufen ist
- Sensorredundanz: Zwei Drucksensoren erfassen den Systemdruck und werden vom System ausgewertet und überwacht und auf Plausibilität geprüft. Im Fehlerfall eines Sensors wird der andere verwendet und eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt dies erfolgt auch bei verletzter Plausibilität. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Maximal und Minimaldruck: Der Systemdruck kann auf Maximal- und Minimaldruck überwacht werden. Unter- oder überschreitet der Systemsdruck einen der eingestellten Wert wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden
- Überwachung Wartungsintervall: Für das Schaltgerät kann ein Wartungsintervall zwischen 0 und 24 Monaten definiert werden. Nach ablauf der eingestellten Zeit wird eine Störung als Fehlermeldung im Display angezeigt. Die Überwachung des Wartungsintervall hat keinen Einfluss auf den Betrieb der Pumpen. Die Fehlermeldung muss quittiert werden.

Entspricht folgenden Normen:

- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche (EN 61000-6-2)
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Funktionsbeschreibung:

- Die Druckerhöhungsanlage für den Feuerlöschbetrieb nach TRVB 128 S (Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz) wird durch das Feuerlösch-Schaltgerät mit modularer SPS als zentrale Steuerung in Abhängigkeit vom Systemdruck vollautomatisch gesteuert und überwacht
- Die redundant ausgeführten Drucksensoren erfassen den Systemdruck. Wird der eingestellte Solldruck vom Systemdruck unterschritten, so erfolgt eine Einschaltung einer Pumpe je nach Lastanforderung werden weitere Pumpen automatisch zugeschaltet
- Im Display wird der Systemdruck, der Solldruck und der Betriebszustand der Pumpen und der Steuerung angezeigt
- Die Steuerung und Regelung kann für bis zu 4 Pumpen erfolgen
- Nach Erreichen bzw. Überschreiten des Solldruckes schalten die Pumpen nach der eingestellten Nachlaufzeit nacheinander ab

- Die Pumpen können auch durch einen externen Kontakt Zwangsstart eingeschaltet werden, der Zwangsstart erfolgt unabhängig vom Status des Systems. Der Kontakt für den Zwangsstart ist drahtbruch überwacht
- Drahtbruch oder Kurzschluss in der Geberleitung führen zum Pumpenstart.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur : 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55.

62W142I + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1605 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,27 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1605 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142J + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1606 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,79 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1606 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142K + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1607 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,72 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,5 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1607 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142L + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1608 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 103,44 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1608 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142M + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1609 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,91 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1609 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142N + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1610 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,68 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1610 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142O + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1611 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,37 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1611 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W142P + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1612 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,59 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 1612 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143 + Mittelbar anzuschließende Druckerhöhungsanlage als vollautomatische Einzelpumpen-Kompaktanlage für Feuerlöschzwecke (Feuerlöschanlage). Bestehend aus: 2 normalsaugenden, mehrstufigen Hochdruck-Kreiselpumpen in vertikaler Ausführung. Die hocheffizienten Pumpen sind mit einer benutzerfreundlichen Gleitringdichtung (X-Seal) in Kartuschenbauweise und Standard-Dichtung für einfache Wartung ausgestattet. Das flexible Laternen-Design ermöglicht einen direkten Zugang zur Gleitringdichtung. IE2-Normmotoren, 3-phasig, 2-polig. Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l), saug- und druckseitige Sammelverrohrung, je Pumpe: mit Rückflussverhinderer, saug- und druckseitige Absperrarmaturen (im geöffneten Zustand plombiert), Manometer, Druckschalter zur automatischen Anlagensteuerung. Mit Pumpenschutz ohne Hilfsenergie mittels Mindestmengenabnahme über Bypass. Anlage Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt auf Grundrahmen montiert.

Schaltgerät FLA:

Für Feuerlöschanlagen nach TRVB 128. Funktionsumfang und Eignung im Sinne von TRVB 128 sind gemäß TÜV Prüfbericht nachgewiesen. Schaltgerät integriert in Stahlblech-Gehäuse. Homogen redundante Schaltgeräte-Ausführung ohne gegenseitige Verriegelung, d.h. zwei komplette, autark arbeitende Steuerungen mit je einer Einspeisung zum Betrieb jeweils einer Pumpe. Je Pumpe mit einer Steuerung bestehend aus:

- Eingebautem Motorschutz nur zur Signalisierung von Störungen.
- Im Testlauf ist der Motorschutz wirksam.
- Schalter für Hand-Automatik-Betrieb.

- Im Automatikbetrieb Schaltung der Pumpe durch Druckschalter, erweiterbar auf bis zu 8 Geber (in Reihenschaltung), z.B. Extern Ein-/Aus, Grenztaster usw.
- Alle Gebersignale die zum Start der Pumpe führen können, sind drahtbruch- und kurzschlussüberwacht.
- Anlage mit programmierbarer Schaltuhr für regelmäßigen Testlauf.
- Trockenlaufschutz-Relais, z.B. zum Anschluss von Wassermangel-Schwimmerschalter aus den Vorbehältern, Elektroden, Druckschalter usw.
- Wassermangel-Zustand nur zur Signalisierung von Störungen.
- Im Funktionslauf ist der Wassermangel wirksam.
- Mit Meldeleuchten für Betriebsbereitschaft (grün), Pumpe EIN (grün), Störung (rot), Pumpenanforderung (weiß) sowie potenzialfreien Kontakten für Betriebsbereitschaft und Sammelstörung und Pumpe EIN.
- Im Sinne der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2004/108/EG (EMV-Richtlinie) zum Einsatz in Industrie- und Wohnbereichen geeignet.

Material:

- Pumpengehäuse : EN-GJL 250 KTL-beschichtet
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4057
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Netzanschluss: 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4571.

62W143C + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2206 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 107,22 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2206 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143D + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2207 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,75 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 16,6 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2207 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143E + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2208 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,33 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 2208 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143M + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3604 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,30 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3604 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143N + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,55 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143O + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 128,70 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A

- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3605 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143P + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,10 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143Q + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 154,49 m
- Motornennleistung P₂ : 18 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 3606 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143W + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5204 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,11 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,7 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5204 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143X + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,81 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143Y + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5205 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W143Z + Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5206/2 PN16

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 151,31 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 27,5 A
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Saug-/ Druckanschluss : DN80/DN80

z.B. Feuerlöschanlage FLA-2 TRVB Helix V 5206/2 PN16 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144 + Kompakt- Drucksteigerungsanlage gemäß TRVB 128 S (Feuerlöschanlage) für den mittelbaren Anschluss mittels Vorlagebehälter nach EN 1717 / ÖNORM EN13077 an die Hauswasserzuleitung. Vollautomatische Schaltung der Grund- und Spitzenlastpumpe, automatische Pumpenentlüftung, automatisch angesteuerte Wasserzufuhr, automatische Überwachung gemäß TRVB 128, wöchentlicher Probelauf mit Funktionskontrolle der Anlage.

Platzbedarf für Wartung: 30 cm rundum, am Aufstellungsort wird für eine ausreichende Abflussmöglichkeit gesorgt, maximal zulässiger Anlagendruck PN16.

Ausstattung:

- 1 Edelstahl Grundplatte mit Niveaueinpassung
- 2 normalsaugende Hochdruck-Kreiselpumpen

- 2 Magnetventile, 1 Druckschalter
- 1 anschlussfertiges Rohrsystem mit Stellantrieb, Absperrklappe und 2" Kugelhahn
- 1 anschlussfertiges Rohrsystem Flansch DN80 mit 2 Absperrklappen und Manometer
- 1 Behälter aus Polyethylen gemäß TRVB 128 S und freiem Auslauf gemäß Ö-NORM EN1717, Anbindungsstück für Überlauf DN100
- 2 Niveauregulierung mit Schwimmerschalter IP86
- 1 Schaltkasten: Schutzart IP54, Betriebsspannung 400 V, 50 Hz, zwei Netzeinspeisungen mit Drehschalter, Klartextanzeige für die Betriebszustände und die Funktionsüberwachung, Handschalter AUTO/Hand, Leuchten Betriebsbereitschaft, Störung, Wartung, Taster für die Quittierung der Störung, Speicher für 200 Betriebsmeldungen, Meldeausgang: Betrieb, Störung, Ansteuerung: Trinkwasserabschottung
- 1 Vorrüstung für Fernmeldesystem
- 1 Membrandruckbehälter
- 1 Kompensator
- Abmessungen (LxBxH): 800 x 1126 x 1955 mm.

Zubehör optional (in eigenen Positionen):

- 1 Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S DN40-DN80
- 1 Fernmeldesystem
- 1 Zulaufstopp DN 80.

62W144A + Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1009/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 9 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 72 m, 7,1 bar
- Nullförderhöhe: 85 m, 8,5 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 4,0 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1009/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144B + Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1011/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 9 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 95 m, 9,3 bar
- Nullförderhöhe: 108 m, 10,5 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 4,0 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1011/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144C + Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1610/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 9 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 128 m, 12,5 bar
- Nullförderhöhe: 145 m, 14,0 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1610/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144D + Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1608/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 18 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 78 m, 7,6 bar
- Nullförderhöhe: 100 m, 9,8 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 5,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1608/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144E + Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1610/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 9 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 128 m, 12,5 bar
- Nullförderhöhe: 145 m, 14,0 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 7,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1610/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W144F + Feuerlöschanlage FLA Compact-2b Helix V 1613/PN16 TRVB

- Volumenstrom: je 18 m³/h
- Förderhöhe der Anlage: 132 m, 13,0 bar
- Nullförderhöhe: 150 m, 14,7 bar
- Fördermedium: reines Wasser 19 °C
- Motornennleistung: 9,0 kW
- Nennstrom: 16,7 A
- Rohranschluss saugseitig: 2 IG
- Rohranschluss druckseitig: Flansch DN80, PN 16
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m.

z.B. Feuerlöschanlage FLA Compact-2a Helix V 1613/PN16 TRVB von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W145 + Zubehör für einer Feuerlöschanlage.

62W145A + Froschklappe DN110 Klappe: Niro

- Rückstauverschluss aus ABS (Froschklappe)
- Mit selbsttätiger Rückstauklappe aus nichtrostendem Stahl (NIRO)
- mit Reinigungsöffnung, gemäß ÖNORM EN 13564-1 Typ 0
- DN 110 für Kunststoffrohre.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W145B + Trinkwasserabschottung nach TRVB 128 S

- Schaltschrank aus Stahlblech 380 × 380 × 150 mm (B × H × T), RAL 7035, IP 65
- Stromversorgung über integriertes Schaltnetzteil, inkl. Akku mit Tiefenentladungsschutz
- Notstromversorgung für 4 Stunden Betriebsbereitschaft
- Statusanzeigen: Betrieb leuchtet grün; Armatur betätigt, Drahtbruch / Kurzschluss leuchtet rot
- Drei potenzialfreie Meldeausgänge: Betrieb; Armatur betätigt, Akkubetrieb
- Anschlussfertige Klemmleiste.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W146 + Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage durch den Kundendienst der Hersteller. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und ggf. Befüllung evtl. vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung
- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

62W146A + Inbetriebnahme einer Feuerlöschanlage mit 2-6 Pumpen

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W147 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung „Freier Auslauf“, Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.
- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
 - Wasserstandsanzeige
 - Entleerung
 - Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
 - Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
 - Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
 - inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
 - Zulauf, Entnahmeanschluss
 - Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
 - Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W147A + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 600l

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1480/830/1510 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W147B + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1965/830/1705 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W147C + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4

- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1695/830/1930 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W147D + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 1500l

- Behälterinhalt: 1500 l
- Behältervolumen: 1500 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1935/890/1970 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W147E + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen eckig 2000l

- Behälterinhalt: 2000 l
- Behältervolumen: 2000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2450/890/1970 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W148 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 14462 für den mittelbaren Anschluss von Feuerlöschanlagen nach DIN 1988-600 an das öffentliche Trinkwassernetz. Systemtrennung erfolgt gemäß DIN EN 1717 mittels Sicherungseinrichtung "Freier Auslauf", Typ AB nach EN 13077. Der Überlauf-Alarmgeber wird an das interne Schaltgerät angeschlossen und löst bei Überlauf des Vorbehälters eine Alarmmeldung aus.

- PE-Behälter in runder Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Entnahmeanschluss
- Überlauf als freier Auslauf, Typ AB nach DIN EN 1717 mit nicht kreisförmigem Querschnitt
- Überlauf-Alarmgeber für Nachspeisung.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W148A + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 600l

- Behälterinhalt: 600 l
- Behältervolumen: 600 l

- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1035/800/1840 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W148B + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/1900 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W148C + Vorbehälter für Feuerlöschanlagen rund 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 100/PN10
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 x HT 125
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1200/1000/2150 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W149 + Weichdichtende wartungsfreie Zwischenflansch-Absperrklappe einteilige Körperkonstruktion, mit austauschbarer Manschette und Edelstahlscheibe. EPDM Dichtung mit DIN DVGW Registrierung. Elektrischer Schwenkantrieb mit 24V DC und Schutzart IP67, Temperaturwächter im Motor, optische Stellungsanzeige und Handnotbetätigung.

62W149A + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 40

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W149B + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 50

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W149C + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 65

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W149D + Absperrklappe mit E-Antrieb DN 80

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W151 + Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S, für die Löschwasserleitung (nass bzw. trocken).

Wasserseitig Steuerung:

- Absperrklappe zum Einklemmen zwischen zwei Flansche
- elektrischer Schwenkantrieb mit 90° Schwenkwinkel 0,77 kW und 100 Nm, Überlastschutz, 2 integrierte Endschalter, optische Stellungsanzeige, Handnotbetätigung, stabiles und robustes Gehäuse, Schutzklasse IP67 nach EN IEC 60529
- Absperrklappe einteilige Körperkonstruktion, Armaturengehäuse PN 10.

Elektrische Steuerung:

- Schaltschrank aus Kunststoff
- Stromversorgung über integriertes Schaltnetzteil
- Batterielade- und Tiefenentladungsschutz
- Notstromversorgung für 5 Stunden Betriebsbereitschaft
- Batterien 2 x 12 V 26 Ah
- anschlussfertige Klemmleiste

62W151A + Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN40

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 40 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W151B + Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN50

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 50 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W151C + Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN65

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 65 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W151D + Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - TS DN80

z.B. Trinkwasserabschottung gemäß TRVB 128 S - Typ: TS DN 80 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W159 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c

- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W159A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂: 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m

- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W159X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160

- + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W160A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m

- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W160V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung

- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in

- der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
 - Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
 - Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
 - Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
 - Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W161A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 2208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,87 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A

- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3604/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m

- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3605/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161Y + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W161Z + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5206/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix V 5206/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregulierten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100

- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W163A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW

- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m

- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W163X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im

Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspeichler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]

- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W164A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m

- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W164W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, einschließlich 7,5 kW und größer IE3-Normmotor
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschienausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SC**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SC)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- Schütze zum Zuschalten der Pumpen, bei der Ausführung SD einschließlich thermischen Auslösern und Zeitrelais für die Stern-Dreieck-Kombination
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)

- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nennzahl: 2900 1/min
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W165A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,06 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 5,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,81 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,10 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 90,26 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 108,05 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,53 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2207 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 144,44 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 2208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,53 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,83 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,32 m
- Motornennleistung P₂ : 9 kW
- Nennstrom : 15,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,27 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3603/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 101,46 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 88,63 m

- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3604/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,46 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,51 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3605/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 152,78 m
- Motornennleistung P_2 : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 139,73 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 3606/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,35 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,63 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5202/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,88 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,72 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Nennstrom : 19 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5203/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,75 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 96,47 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Nennstrom : 25,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5204/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,68 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165Y + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 124,62 m
- Motornennleistung P₂ : 18,5 kW
- Nennstrom : 31,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5205/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W165Z + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5206/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 153,69 m
- Motornennleistung P₂ : 22 kW
- Nennstrom : 38 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix V 5206/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307

- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W167A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m

- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W167X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W168 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 2 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar

- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nennzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W168A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m

- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W168V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 2 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W170 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten

- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite
- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W170A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,97 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,31 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 47,10 m

- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,77 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55,40 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 70,67 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 409 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 79,37 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,83 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 412 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,83 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 126,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 416 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,66 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 418 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,19 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43,16 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W1700 + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 69,44 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 78,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,96 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 95,43 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 105,35 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 612 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 613 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 122,48 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 614 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170W + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,99 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 615 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W170X + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 141,56 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 616 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171 + Hocheffiziente, anschlussfertige Wasserversorgungsanlage (normalsaugend) mit 3 parallel geschalteten, vertikal angeordneten Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, inkl. Smart Controller SC mit Frequenzumformer FC. Anschlussfertig verdrahtet und verrohrt mit druckseitiger Absperrarmatur auf Grundrahmen montiert.

Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik in Verbindung mit IEC-Drehstrommotoren (Level IE2)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Parallel geschaltete vertikale Hochdruckkreiselpumpen
- Smart Controller SC: symbolbasiertes LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menü, Drehknopf für einfache Einstellung von Parametern. Kommunikationsfähiges Regelgerät zur Überwachung des Anlagenbetriebs, mit Frequenzumformer für eine stufenlose Regelung der Grundlastpumpe
- Automatische Pumpensteuerung über Smart Controller SC mit einem zusätzlichen Frequenzumformer im Schaltkasten
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Grundrahmen Stahl verzinkt mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung, Kabelführung und integrierter Hebevorrichtung
- Absperrklappe auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckgefäß 8 l, PN16, Druckseite
- Druckgeber, Druckseite

- Manometer, Druckseite

Material:

- Pumpengehäuse : 1.4301
- Laufräder : 1.4307
- Stufengehäuse : 1.4307
- Welle : 1.4301
- O-Ring : EPDM

Technische Daten:

- Fördermedium : Wasser
- Max. Medientemperatur : 60 °C
- Max. Betriebsdruck : 16 bar
- Stromart : 3~400V/50Hz
- Nenndrehzahl : 1500-3770 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 55
- Verrohrung : Edelstahl 1.4301.

62W171A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 20,21 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30,68 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,60 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nennstrom : 3,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51,51 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,52 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 72,57 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Nennstrom : 6 A

- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1008 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 94,03 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,31 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 114,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1011 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 125,89 m

- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1012 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 136,20 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1013 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 156,74 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1015 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,72 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,00 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,85 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 77,63 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,41 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 104,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Nennstrom : 10,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,76 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 130,71 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1610 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W171V + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Nennstrom : 13,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart FC 3 Helix V 1611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage

- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig arbeitenden Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W173A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3220 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W173U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschemausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Steuerspannungsvorsorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar

- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W174A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min

- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3602-7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W174R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik

- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschienausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaukupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungerelgten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert

- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W175A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,41 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 58,04 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3380 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 116,04 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3530 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 211 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 28,53 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 1,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 403 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 40,29 m
- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,79 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,87 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 407 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 112,82 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 23,85 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3490 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 36,31 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3500 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50,40 m
- Motornennleistung P₂ : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1050 ... 3550 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,50 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 102,71 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3565 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 608 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 138,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3535 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,98 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3290 1/min
- Nennstrom : 3,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m

- Förderhöhe bei Q=0: 37,26 m
- Motornennleistung P_2 : 1,5 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3210 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1003 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 52,70 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3220 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1004 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 71,06 m
- Motornennleistung P_2 : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3440 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,37 m
- Motornennleistung P_2 : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3585 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1006 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W175U + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 11,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176

- +** Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix VE in Verbindung mit IE2 IEC-Normmotoren, sowie luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 3 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix VE
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung,

Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpenmotoren in der Ausführung DOL: durch Motorschutzschalter, in der Ausführung SD: Schmelzsicherung in Kombination mit thermischen Auslösern
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG

- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W176A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 32,63 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3340 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,61 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3575 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,94 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3250 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1603-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 86,34 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3365 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,02 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3515 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 38,81 m
- Motornennleistung P₂ : 3 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3115 1/min
- Nennstrom : 9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 46,55 m
- Motornennleistung P₂ : 4 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3425 1/min
- Nennstrom : 9,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2202-4 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 68,35 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3320 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 92,57 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 129,35 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3510 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 2205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 49,46 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2940 1/min
- Nennstrom : 11,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-5,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,82 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3602-7,5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,79 m
- Motornennleistung P_2 : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,25 m
- Motornennleistung P_2 : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2950 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 3605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,44 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2960 1/min
- Nennstrom : 14,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 84,36 m
- Motornennleistung P₂ : 11 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2930 1/min
- Nennstrom : 21,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5203 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 113,72 m
- Motornennleistung P₂ : 15 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 25,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W176R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 142,00 m
- Motornennleistung P₂ : 18,55 kW
- Max. Drehzahl: 1000 ... 2945 1/min
- Nennstrom : 33,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN150/DN150

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix VE 5205 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181

- + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaupkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern

- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengenstest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W181A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,11 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3475 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,97 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,69 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW

- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3540 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1 1/2/R 1 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 35,90 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3495 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,02 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,73 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3590 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,95 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3285 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,35 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,77 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3515 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

LB-HT-013+ABK-021

Preisangaben in EUR

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 98,94 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3455 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3485 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 148,21 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3555 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,19 m
- Motornennleistung P_2 : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3325 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,64 m
- Motornennleistung P_2 : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3315 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 83,70 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3370 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,03 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3355 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W181T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,38 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3340 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess-und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbauseitige Kupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5

- kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter

- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W182A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 24,36 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3470 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 39,78 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-4.2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,76 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-4.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,92 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-6.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,90 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3525 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2203-6.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,78 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3365 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 3/R 3

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 2204 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 26,30 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3601 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,38 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2940 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-7.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,72 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,34 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 29,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,50 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2960 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W182M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,58 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 Helix EXCEL 5202/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenläufererkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbausekupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite

- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 ungeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufgrad: 1.4307 [AISI304L]

- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W183A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 82,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3490 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 208 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 54,11 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3475 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 405 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 110,97 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 158,69 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3540 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2/R 2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 414 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 35,90 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1000 1/min ... 3495 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 76,02 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 110,73 m
- Motornennleistung P_2 : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3510 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 609 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 143,63 m
- Motornennleistung P_2 : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3590 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 611 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 25,95 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 999 1/min ... 3285 1/min
- Nennstrom : 1,88 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1004

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 53,35 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1002 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 73,77 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3515 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1005 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 98,94 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3455 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1007 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 127,40 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3485 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1009 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183N + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 148,21 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3560 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 1/2/R 2 1/2

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1010 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183O + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3555 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1602 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183P + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,19 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3325 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1603 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183Q + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 64,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3315 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183R + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 83,70 m
- Motornennleistung P_2 : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3370 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183S + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 100,03 m
- Motornennleistung P_2 : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3355 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1606 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W183T + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 115,38 m
- Motornennleistung P_2 : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3340 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 1607 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W184 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreislumpen in Trockenläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Robustes System entsprechend aller Anforderungen der DIN 1988 (EN 806)
- WRAS/ KTW/ ACS-Zulassung der Pumpen für alle medienberührten Teile (EPDM Version)

- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix EXCEL elektronisch geregelt durch EC-Motoren mit luftgekühltem integrierten Frequenzumrichter
- Hocheffizienter EC-Motor mit High Efficiency Drive (Wirkungsgrade höher als IE4-Grenzwerte gemäß IEC TS 60034-31 Ed.1)
- Energieeinsparung durch überproportional große Regelbandbreite von 25 Hz bis zu 60 Hz maximal
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über das Leistungskennfeld der Motor-Regelelektronik
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen in Kartuschenausführung für einfache Wartung
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Ausbaurkupplung zum Austausch der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Motors (ab 7,5 kW)
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Zwischenlager aus Keramik (Al2O3/CW) gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Comfort Steuer-/ Regelgerät **SCe**, höchste Regelgüte mit symbolbasiertem LC-Display, einfache Navigation mit übersichtlichem Menu und Grüner-Knopf-Technologie zur Parametereinstellung, zur Ansteuerung der elektronischen Pumpen mit FU
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1).

Ausstattung/Funktion:

- 2 Edelstahl-Hochdruckkreislaspumpen der Baureihe Helix EXCEL
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur auf Saug- und Druckseite jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer auf der Druckseite jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 mit Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor (4-20 mA), Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 54 bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, Analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit FU.

Bedienung/ Anzeige:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüner-Knopf-Technologie
- Abschließbarer Hauptschalter
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar durch Kundendienst
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen.

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 4 unregelmäßig Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung 2. Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwertfernverstellung über 4...20 mA Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druck - konstant, p-c
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert & Regelart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Reglerparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch - Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der

- Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpenkick) - Aktivierbar/Deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Probeläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0-10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4-20mA Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM
- Logikumkehr SBM und SSM möglich
- Kontakte für extern Ein/Aus, Wassermangel und 2. Sollwert
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: EN-GJL-250 (KTL-beschichtet)
- Laufrad: 1.4307 [AISI304L]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Gleitringdichtung: Q1BE3GG
- Sammelverrohrungen: 1.4307 [AISI304L].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Einschaltart: Soft Start
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: IP 54.

62W184A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 24,36 m
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3470 1/min
- Nennstrom : 4,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 39,78 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3170 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-4.2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,76 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-4.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 67,92 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3335 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 75,90 m
- Motornennleistung P₂ : 6,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3525 1/min
- Nennstrom : 10,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2204

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 91,78 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3365 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 2203-6.2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 26,30 m
- Motornennleistung P₂ : 3,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3050 1/min
- Nennstrom : 6,4 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3601 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184H + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-5.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 49,38 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2940 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-5.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184I + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-7.5

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 60,72 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602-7.5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184J + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 41,34 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN100/DN100

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 3602/2 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184K + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 29,64 m
- Motornennleistung P₂ : 4,2 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 3260 1/min
- Nennstrom : 7,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5201 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184L + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 56,50 m
- Motornennleistung P₂ : 7,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2960 1/min
- Nennstrom : 12,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W184M + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 42,58 m
- Motornennleistung P₂ : 5,5 kW
- Max. Drehzahl: 500 1/min ... 2800 1/min
- Nennstrom : 9,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : DN125/DN125

z.B. Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 Helix EXCEL 5202/1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W2 + Druckerhöhungsanlagen II (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Druckerhöhungsanlagen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62W201 + Wasserversorgungsanlage als Druckerhöhungsanlage zur vollautomatischen Wasserversorgung mit Zulaufbetrieb.

Normalsaugende vertikale Hochdruck-Kreiselpumpe in geräuscharmer Nassläuferausführung, Druckmantel, Stufenkammern Laufräder und Welle aus nichtrostendem Stahl. Spalttopfmotor, mediumgekühlt 400 V (DM), Membrandruckbehälter 8 l und Durchflussarmatur, Economy-Regler mit Motorschutz, Hauptschalter 0-1-Automatik, Steuerung über eingebauten Druckschalter und Auslöseelektronik für Wassermangelschutz, Betriebs- und Störmeldeleuchte und potenzialfreie Kontakte für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung, einschließlich Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, druckseitiger Absperrung und Verkabelung auf einem Grundrahmen montiert. Schutzart der Anlage IP 41 F. Mediumtemperatur: max 50 °C. Betriebsdruck PN 6, PN 10 oder PN16. z.B. WILO Economy CO-1 MVIS./ER oder Gleichwertiges.

62W201A + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 202/ER DM 4m3/h/21m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201B + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 203/ER DM 4m3/h/31m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201C + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 204/ER DM 4m3/h/41m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201D + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 205/ER DM 4m3/h/54

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201E + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 206/ER DM 4m3/h/68m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201F + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 207/ER DM 4m3/h/75m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201G + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 208/ER DM 4m3/h/88m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201H + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 209/ER DM 4m3/h/100m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201I + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 210/ER DM 4m3/h/112m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201J + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 402/ER DM 8m3/h/20m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201K + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 403/ER DM 8m3/h/32m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201L + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 404/ER DM 8m3/h/42m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201M + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 405/ER DM 8m3/h/52m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201N + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 406/ER DM 8m3/h/62m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201O + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 407/ER DM 8m3/h/77m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201P + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 408/ER DM 8m3/h/84m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201Q + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 409/ER DM 8m3/h/97m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201R + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 410/ER DM 8m3/h/106m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201S + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 802/ER DM 14m3/h/23m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201T + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 803/ER DM 14m3/h/34m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201U + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 804/ER DM 14m3/h/44m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201V + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 805/ER DM 14m3/h//57m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W201W + Druckerhöhungsanlage CO-1 MVIS 806/ER DM 14m3/h/70m

Förderhöhe erforderlich: m.
Förderstrom erforderlich: m3/h.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage, mit Vorbehälter zur Systemtrennung (Trinkwasser/Trinkwasser oder Trinkwasser/Nicht-Trinkwasser) gemäß DIN 1988 und DIN EN 1717 (Flüssigkeitskategorie 5) für den mittelbaren Anschluss. Bestehend aus Vorbehälter, Schwimmerventil, Schwimmerschalter als Trockenlaufschutz-Signalgeber und einer normalsaugenden, vertikalen

Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Trockenläuferausführung. Anschlussfertig mit Verrohrung auf PE Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur Trinkwassertrennung sowie vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (im Geltungsbereich der DIN 1988 und DIN EN 806 werden hierfür Anlagen mit einer Reservepumpe vorgesehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß TRVB 128 S) oder anderen Gebrauchswässern die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- Trinkwasser-Zulassung der Pumpe für alle medienberührten Teile (EPDM Version)
- Hocheffiziente Pumpenhydraulik der Baureihe Helix V in Verbindung mit IEC-Normmotoren
- Integrierte Wassermangelerkennung mit automatischer Abschaltung über Trockenlaufschutz-Relais
- Drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung der Pumpen
- Flexibles Laternen-Design ermöglicht direkten Zugang zur Gleitringdichtung
- Medienberührte Teile sind korrosionsfest
- Vorbehälter aus Polyethylen (PE) mit Betriebsüberlauf (HT) sowie Überlaufschlitz gemäß DIN EN 13077 (optional mit Überlaufkasten inkl. Schmutzschutz erweiterbar - in eigener Position)
- Zulaufventil auslaufberuhigt sowie werksseitig verdrehsicher montiert
- Druckverlustoptimierte Hydraulik der Gesamtanlage
- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Werkseitige Prüfung und Voreinstellung auf optimalen Arbeitsbereich (incl. Abnahmeprüfzeugnis in Anlehnung an EN10204 - 3.1)

Ausstattung / Funktion:

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe der Baureihe Helix V
- Grundrahmen aus Polyethylen (PE)
- Absperrarmatur auf der Druckseite
- Rückflussverhinderer auf der Saugseite
- Membrandruckbehälter 8 l, PN16 inkl. Durchflussarmatur nach DIN 4807, Druckseite
- Drucksensor, Druckseite
- Manometer, Druckseite
- Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen
- **Economy-Regler (CE+)** im Polycarbonatgehäuse lichtgrau, Schutzart IP 54, bestehend aus interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Economy-Regler (CE+) bestehend aus interner Spannungsversorgung, mit Mikroprozessor und LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes, analogen und digitalen Ein- und Ausgängen
- Einstellung von Betriebsparametern über Potentiometer
- Einstellung der Pumpenbetriebsart und Quittierung von Störmeldungen über H-0-A Schalter
- LED-Display (3x7 Segmente, alphanumerisch) zur Anzeige des Soll-drucks, der Regler-Parameter und Fehlermeldungen
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Netzspannung/Betrieb/Störung/Wassermangel)
- Abschließbarer Hauptschalter

Regelung:

- Vollautomatische Regelung für eine Festdrehzahlpumpe mittels Soll-/Istwertvergleich
- 4-20mA Sensorsignal (mit Drahtbruchüberwachung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick):
- Aktivierbar mittels DIP-Schalter
- Zeit zwischen zwei Pumpenprobeläufen sechs Stunden
- Nullmengenabschaltung über Druck und Zeit
- H-0-A (Hand-Null-Automatik)Schalter: Vorwahl der Betriebsart der Pumpe und manueller

Betrieb bei Reglerstörung Hand (Not-/ Testbetrieb am Netz, Motorschutz vorhanden, automatisch zurücksetzend), 0 (Pumpe abgeschaltet – kein Zuschalten über Steuerung möglich) und Auto (Pumpe für Automatikbetrieb über Steuerung freigegeben)

Überwachung:

- Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke
- Phasenausfallüberwachung
- Motorstromüberwachung über Wandler
- Absicherung der Pumpennetzleitungen bei Geräten für Direktstart durch Leitungsschutzschalter
- Überwachung von Max. und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Wassermangelschutz über integrierten Schwimmerschalter
- Rohrbruchüberwachung

Schnittstellen:

- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung (SSM)
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage (Funktion über DIP-Schalter aktivierbar)

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Werkstoffe:

- Behälter: PE-HD
- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4307
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: Q1BE3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

Einbaumaße:

- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Bruttovolumen des Behälters: 150 l

62W205A + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 403/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,99 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nennstrom : 0,95 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 403/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205B + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 404/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 31,11 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 404/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205C + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 406/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,41 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,47 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 406/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205D + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 407/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,55 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 407/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205E + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 409/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 69,72 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 409/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205F + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 410/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 78,44 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 410/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205G + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 412/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 93,61 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 412/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205H + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 414/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 109,51 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 414/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205I + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 603/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,09 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,32 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 603/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205J + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 604/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 33,51 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 604/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205K + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 605/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 42,37 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 605/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205L + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 606/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 50,55 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 2,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 606/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205M + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 608/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 68,00 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nennstrom : 3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 608/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205N + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 609/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 76,93 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 609/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205O + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 610/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 85,21 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nennstrom : 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 610/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W205P + Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 612/CE

- Förderhöhe bei Q=0 : 103,30 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 3 kW
- Nennstrom : 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage CO/T-1 Helix V 612/CE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W208 + Mehrstufige, selbstansaugende Automatik-Druckerhöhungspumpen in horizontaler Bauart für häusliche Anwendungen. Geeignet für den Einsatz in der Wasserversorgung, für die

Bewässerung sowie zur Regenwassernutzung.

Einfach zu installierende Plug & Pump-Druckerhöhungsanlage in Kompaktbauweise.
Anwenderfreundlich dank Display für einfache Einstellung und Überwachung. Leiser Betrieb dank variabler Drehzahl.

Die Druckerhöhungsanlage ist mit einem Frequenzumrichter für die stufenlose Drehzahlregelung ausgestattet. Sie kann somit bei konstantem Druck arbeiten und erreicht auf diese Weise einen beträchtlich reduzierten Stromverbrauch. Der Solldruck kann auf bis zu 5,5 bar eingestellt werden.

Die Betriebssicherheit wird durch folgende interne Schutzvorrichtungen sichergestellt:

- Trockenlaufschutz
- Überdruck
- Übertemperatur für den Motor und die Elektronik
- Überstrom
- Über- und Unterspannung.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Einfache Installation dank steckerfertiger Ausführung
- Benutzerfreundliche Bedienung dank LED-Anzeige und Druckknöpfen
- Geräuscharmer Betrieb durch Lärmschutzabdeckungen
- Integrierter Frequenzumrichter für eine komfortable Konstantdruckregelung und einen sanften Anlauf
- Niedriger Stromverbrauch dank bedarfsgerechter Versorgung
- Sichere Bedienung dank umfangreicher, integrierter Schutzfunktionen.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Medientemperatur: 0...40 °C
- Umgebungstemperatur: max. 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 4,5 bar.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PA66-GF50
- Laufrad: PPE/PS-GF20
- Welle: 1.4057
- Wellendichtung: BXPFF.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~ 230 V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IPX4.

62W208A + Mehrstufige Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-3

- Förderhöhe max.: 58,54 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 3600 min⁻¹
- Nennstrom : 7,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1 / G 1
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Mehrstufige Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-3 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W208B + Mehrstufige Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-5

- Förderhöhe max.: 57,97 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 3600 min⁻¹
- Nennstrom : 10 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1 / G 1
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Mehrstufige Druckerhöhungspumpe Isar BOOST5-E-5 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

Ausstattung/ Funktion:

- 1 CH1-L-Pumpe pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional (Bausatz WMS in eigener Position)
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter

- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4301/CW617N.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

62W216A + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-202/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,4 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216B + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-203/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-203/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216C + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-204/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 36,3 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216D + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-205/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 45 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216E + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-206/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,6 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216F + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-207/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 63,5 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-207/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216G + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-402/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,6 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-402/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216H + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-403/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 29,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216I + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-404/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,3 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216J + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-405/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,2 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216K + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-406/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,2 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216L + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-407/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 67,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1¼ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-407/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216M + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,8 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216N + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216O + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216P + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 1½ / G 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216Q + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1002/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,4 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216R + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1003/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216S + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1004/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 51,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216T + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1005/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 64,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216U + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 26,5 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216V + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 39,5 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min⁻¹
- Nennstrom : 4,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1603/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216W + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 53,0 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 6,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W216X + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 66,0 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,8 A
- Saug-/ Druckanschluss : G 2 / G 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-1CH1-L-1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

Ausstattung/ Funktion:

- 2 CH1-L-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

62W217A + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-202/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,4 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Motor-Effizienzklasse IE3

- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼, / R 1¼,, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217B + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-203/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217C + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-204/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 36,3 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217D + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-205/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 45 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-205/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217E + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-206/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,6 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217F + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-207/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 63,5 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-207/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217G + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-402/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,9 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-402/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217H + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-403/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 29,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217I + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-404/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,3 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217J + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-405/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217K + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-406/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217L + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-407/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 67,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217M + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,8 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217N + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-603/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217O + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217P + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217Q + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1002/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,4 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217R + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1003/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,7 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217S + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1004/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 51,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217T + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1005/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 64,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217U + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 26,5 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Motor-Effizienzklasse IE3

- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217V + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 39,5 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min⁻¹
- Nennstrom : 4,5 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217W + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 53,0 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 6,6 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W217X + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 66,0 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,8 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : R 3 / R 3, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-2CH1-L-1605/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Prozesswasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch Anlage mit einer, zwei oder drei horizontalen mehrstufigen CH1-L-Pumpen mit Hydraulik aus Edelstahl
- Einfache Installation und Wartung dank spezieller, flexibel einstellbarer Anschlüsse an Sammelverrohrungen
- Einfache Inbetriebnahme und Betrieb mit dem Easy Controller
- Trinkwasserzulassung (ACS und UBA Liste) für Pumpen mit medienberührenden Bauteilen aus Edelstahl.

Ausstattung/ Funktion:

- 3 CH1-L-Pumpen pro Anlage
- Medienberührte Bauteile sind korrosionsbeständig
- Galvanisch verzinkter Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Absperrventil an jeder Pumpe auf Saug- und Druckseite
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer optional, saugseitig
- Manometer, enddruckseitig
- Membrandruckbehälter (8 l/PN 10)
- Wassermangelsicherung optional
- EC-Regelung mit IP 54 Kunststoffgehäuse, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingangs- und Ausgangsmodulen.

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer Easy Controller mit internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Eingängen und Ausgängen für die Ansteuerung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Werkseitig voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme/Start
- Einstellung des Sollwerts, Betriebsparameter und Quittierung der Störmeldungen durch Grüne-Knopf-Technologie
- LC-Display (hinterleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, der Reglerparameter, des Betriebsstatus der Pumpe, des Istdrucks, der Fehlermeldungen und des Verlaufsprotokolls
- LEDs zur Anzeige des Anlagenstatus (Betrieb/Störung/Wassermangel/Überdruck)
- Feststellbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen
- Sperren der Parametereinstellungen
- Betrieb wählbar mit/ohne Reservepumpe
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die gesamte Anlage
- Netz-Ein/Aus-Zähler für jede Anlage
- Störungsprotokoll für die letzten 9 Störungen.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 20,00 °C

- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3...60 °C
- Umgebungstemperatur: 5...40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse : F
- Schutzart Motor : IP 55.

62W218A + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-202/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 18,4 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-202/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218B + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-203/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 27,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-203/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218C + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-204/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 36,3 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-204/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218D + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-205/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 45 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-205/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218E + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-206/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 54,6 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-206/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218F + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-207/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 63,5 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1¼ / R 1¼, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-207/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218G + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-402/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 19,6 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-402/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218H + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-403/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 29,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,37 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-403/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218I + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-404/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,3 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-404/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218J + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-405/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 48,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-405/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218K + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-406/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 57,2 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,9 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-406/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218L + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-407/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 67,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 1½ / R 1½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-407/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218M + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 22,8 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 0,55 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 1,5 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10

- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218N + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 35,1 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218O + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 46,2 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218P + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 58,7 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-605/EC von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218Q + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1002/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 25,4 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 2,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1002/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218R + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1003/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 38,7 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1003/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218S + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1004/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 51,2 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 1,85 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 4 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1004/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218T + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1005/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 64,1 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 5,2 A
- Saug-/ Druckanschluss : R 2½ / R 2½, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1005/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218U + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1602/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 26,5 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 1,5 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 3,3 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1602/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218V + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1603/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 39,5 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 2,5 kW
- Nenndrehzahl : 3500 min⁻¹
- Nennstrom : 4,5 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1603/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218W + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1604/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 53,0 m
- Motor-Nennleistung P_2 : 3 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹

- Nennstrom : 6,6 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1604/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W218X + Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1605/EC

- Förderhöhe bei Q=0 : 66,0 m
- Motor-Nennleistung P₂ : 4,2 kW
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Nennstrom : 7,8 A
- Motor-Effizienzklasse IE3
- Saug-/ Druckanschluss : DN 100 / DN 100, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage Isar MODH1-3CH1-L-1605/EC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W231 + Wasserversorgungsanlage als Kompaktanlage zur Druckerhöhung oder als Wasserversorgung zum Anschluss an Vorbehälter/Versorgungsnetz. Bestehend aus: normalsaugender, horizontaler mehrstufiger Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MHIE. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung. IE2-Motor mit integriertem, luftgekühltem Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Aufgebaut auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern mit Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, integriertem Rückflussverhinderer, Drucksensor (4 - 20 mA) und Manometer zur automatischen Anlagenregelung in der Funktion p = konstant.

Sollwertförderhöhe stufenlos einstellbar durch am Frequenzumformer vorhandene Ein-Knopf-Bedienung. Automatische Null-Mengen Erkennung und Abschaltung. Integrierter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertvorgaben, sowie potenzialfreien Kontakten für die Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Anschlussfertig verdrahtet und mit druckseitigem Getriebekugelhahn versehen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 50°C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

62W231A + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 79,20 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1375 ... 3225 1/min
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205 EM-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W231B + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 48,53 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1370 ... 3350 1/min
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403 EM-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W232 + Wasserversorgungsanlage als Kompaktanlage zur Druckerhöhung oder als Wasserversorgung zum Anschluss an Vorbehälter/Versorgungsnetz. Bestehend aus: normalsaugender, horizontaler mehrstufiger Edelstahl-Hochdruck-Kreiselpumpe der Baureihe MHIE. Wellenabdichtung durch drehrichtungsunabhängige Gleitringdichtung. IE2-Motor mit integriertem, luftgekühltem Frequenzumformer für die stufenlose Drehzahlregelung zwischen 24 Hz und max. 60 Hz.

Aufgebaut auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern mit Membrandruckbehälter (Inhalt 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, integriertem Rückflussverhinderer, Drucksensor (4 - 20 mA) und Manometer zur automatischen Anlagenregelung in der Funktion p = konstant.

Sollwertförderhöhe stufenlos einstellbar durch am Frequenzumformer vorhandene Ein-Knopf-Bedienung. Automatische Null-Mengen Erkennung und Abschaltung. Integrierter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung. Mit LC-Display für Status- und Ist-Druckanzeige sowie Ein-Knopf-Bedienung zur Parametrierung von Druckniveau und allen Sollwertangaben, sowie potenzialfreien Kontakten für die Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Anschlussfertig verdrahtet und mit druckseitigem Getriebekugelhahn versehen.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]

- Statische Abdichtung: EPDM
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Gleitringdichtung: BQ1E3GG.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 50°C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

62W232A + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 70,84 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1005 ... 3260 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 205-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W232B + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 46,93 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3430 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 403-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W232C + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 92,33 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3420 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/4 / R 1 1/4
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 406-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W232D + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 51,24 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3545 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 1 1/2 / R 1 1/2
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 803-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W232E + Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE1602-GE

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Max. Drehzahl: 1010 ... 3355 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug-/ Druckanschluss : Rp 2 / R 1 1/2
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Druckerhöhungsanlage Comfort-Vario COR-1 MHIE 1602-GE von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integrierten Frequenzumformern. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Kompaktes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgekühlten, integrierten Frequenzumformern
- Überproportional große Regelbandbreite
- Integrierter Motorvollschutz mit Kaltleiterfühler (PTC)
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über die Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/ Funktion:

- 2-3 MHIE Pumpen pro Anlage
- stufenloser Regelbetrieb durch Pumpen mit integrierten Frequenzumformer
- medienberührende Bauteile korrosionsfest
- Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Membrandruckbehälter 8 l, PN10, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer, vordruckseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Wassermangelsicherung (in eigener Position)
- ECe-Steuerung mit metallischem Gehäuse IP 54, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgangsmodulen zur Steuerung von elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer **Easy-Regler (ECe)** mit interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, Analogen und digitalen Ein- und Ausgängen für die Regelung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Sollwert, Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne Knopf Technologie
- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Ist-Druck, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Abschließbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen/Text
- Verriegelung der Parametereinstellungen
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die Gesamtanlage
- Netz Ein/Aus-Zähler für die Gesamtanlage
- Startzähler für jede Pumpe
- Fehlerspeicher für die letzten 10 Störungen; Fehleranzeige mit Codenummern
- Schneller Zugriff auf die Kernfunktionen über das Menü "Easy Action"

Regelung:

- 7 Menüebenen entsprechend der gemeinsamen Menüstruktur der EC-Reglerfamilie
- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 3 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Einstellbare Schaltebenen und Verzögerungszeiten
- Einstellbarer Frequenzbereich und Start-Stopp-Rampen der Pumpen
- 4-20 mA Sensorsignal (mit Drahtbruchprüfung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druckkonstant, p-c
- Druckstoßfreies Abschalten und Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen durch adaptive PID- Regler
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentausch:
- Bei jeder erneuten Anforderung nach Anlagenstillstand wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach sechs Betriebsstunden
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick), alternativ: Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick) im Standby-Modus mit einstellbaren Parametern.

Überwachung:

- Drahtbruchprüfung der Geberstrecke
- Wählbares Systemverhalten bei Sensorfehler
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter (nicht bei Ausführung ohne Leistungsteil)
- Automatische Umschaltung auf die Reservepumpe bei Störung einer Betriebspumpe
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt,

- Ausschaltung der Grundlastpumpe erfolgt bei $Q = 0$
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter mit einstellbarer Nachlaufzeit
- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- (SBM) und Sammelstörmeldung (SSM) -beide mit wählbarem Verhalten, externe Ein-/Aus-Schaltung der Anlage über Kontakt
- Einzelbetriebs- (EBM) und Einzelstörmeldung (ESM).

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung SBM/SSM
- Potenzialfreie Kontakte für Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung EBM/ESM
- Wassermangelschutz über Kontakt
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- ModBus RTU Kommunikationsschnittstelle (RS485)

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4571

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 50°C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP54 / IP54
- Isolationsklasse: F.

62W241A + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 205-2G/ECe

- Förderhöhe bei $Q=0$: 70,84 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 205-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241B + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 403-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 46,93 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 403-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241C + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 406-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 92,33 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 406-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241D + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 803-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 51,24 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 3, PN 6 / R 3, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 803-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241E + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 1602-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 3, PN 6 / R 3, PN 10

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 1602-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241F + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 205-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 70,84 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 205-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241G + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 403-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 46,93 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 3,3 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 403-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241H + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 406-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 92,33 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P₂ : 2,2 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 406-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241I + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 803-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 51,24 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nenn Drehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 3, PN 6 / R 3, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 803-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W241J + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 1602-2G/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 30,99 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P_2 : 2,2 kW
- Nenn Drehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 5,6 A
- Saug- / Druckanschluss : R 3, PN 6 / R 3, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 1602-2G/ECe von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W243 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, horizontalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integrierten Frequenzumformern. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung auf Grundrahmen montiert, inkl. Steuer-/ Regelgerät mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser oder anderen Gebrauchswässern, die die verwendeten Werkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/ Produktvorteile:

- Kompaktes System mit Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen der Baureihe MHIE mit luftgekühlten, integrierten Frequenzumformern
- Überproportional große Regelbandbreite
- Integrierter Motorvollschutz mit Kaltleiterfühler (PTC)
- Integrierte Trockenlauferkennung mit automatischer Abschaltung bei Wassermangel über die Motor-Regelelektronik.

Ausstattung/ Funktion:

- 2-3 MHIE Pumpen pro Anlage
- stufenloser Regelbetrieb durch Pumpen mit integrierten Frequenzumformer
- medienberührende Bauteile korrosionsfest
- Grundrahmen verzinkt mit höhenverstellbare Schwingungsdämpfer zur Körperschallisolierung
- Absperrarmatur an jeder Pumpe, saug- und druckseitig
- Rückflussverhinderer, druckseitig
- Membrandruckbehälter 8 l, PN10, druckseitig
- Drucksensor, enddruckseitig
- Manometer, vordruckseitig (in eigener Position)
- Manometer, enddruckseitig
- Wassermangelsicherung (in eigener Position)
- ECe-Steuerung mit metallischem Gehäuse IP 54, bestehend aus internem Netzteil, Mikroprozessor, analogen und digitalen Ein- und Ausgangsmodulen zur Steuerung von elektronischen Pumpen mit Frequenzumrichtern

Bedienung/ Anzeige:

- Vollelektronischer **Easy-Regler (ECe)** mit interner Spannungsversorgung, Mikroprozessor, Analogen und digitalen Ein- und Ausgängen für die Regelung und Verknüpfung von drehzahlgeregelten Einzelpumpen
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Sollwert, Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne Knopf Technologie
- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Ist-Druck, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustandes (Betrieb/Störung)
- Abschließbarer Hauptschalter
- Menüführung mit Symbolen/Text
- Verriegelung der Parametereinstellungen
- Betrieb Mit/ Ohne Reservepumpe wählbar
- Betriebsstundenzähler für jede Pumpe
- Betriebsstundenzähler für die Gesamtanlage
- Netz Ein/Aus-Zähler für die Gesamtanlage
- Startzähler für jede Pumpe
- Fehlerspeicher für die letzten 10 Störungen; Fehleranzeige mit Codenummern
- Schneller Zugriff auf die Kernfunktionen über das Menü "Easy Action"

Regelung:

- 7 Menüebenen entsprechend der gemeinsamen Menüstruktur der EC-Reglerfamilie
- Vollautomatische Regelung für 1 bis zu 3 frequenzgeregelten Pumpen mittels Soll-/Istwertvergleich
- Einstellbare Schaltebenen und Verzögerungszeiten
- Einstellbarer Frequenzbereich und Start-Stopp-Rampen der Pumpen
- 4-20 mA Sensorsignal (mit Drahtbruchprüfung) für Regelgrößen-Istwert
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit der Regelgröße Druckkonstant, p-c
- Druckstoßfreies Abschalten und Einschalten der Grund- und Spitzenlastpumpen durch adaptive PID- Regler
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer Pumpentausch:
- Bei jeder erneuten Anforderung nach Anlagenstillstand wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach sechs Betriebsstunden
- Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick), alternativ: Automatischer Pumpentestlauf (Pumpenkick) im Standby-Modus mit einstellbaren Parametern.

Überwachung:

- Drahtbruchprüfung der Geberstrecke
- Wählbares Systemverhalten bei Sensorfehler
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter (nicht bei Ausführung ohne Leistungsteil)

- Automatische Umschaltung auf die Reservepumpe bei Störung einer Betriebspumpe
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt, Ausschaltung der Grundlastpumpe erfolgt bei $Q = 0$
- Wassermangelschutz über Kontakt z.B. für Schwimmerschalter oder Druckschalter mit einstellbarer Nachlaufzeit
- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- (SBM) und Sammelstörmeldung (SSM) -beide mit wählbarem Verhalten, externe Ein-/Aus-Schaltung der Anlage über Kontakt
- Einzelbetriebs- (EBM) und Einzelstörmeldung (ESM).

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung SBM/SSM
- Potenzialfreie Kontakte für Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung EBM/ESM
- Wassermangelschutz über Kontakt
- Extern Ein/ Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage
- ModBus RTU Kommunikationsschnittstelle (RS485)

Eingehaltene Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Membrandruckbehälter/ Ausdehnungsgefäße DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungsschaltgerätekombinationen EN 60439-1/ 61439-1
- EMV Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe EN 61000-6-3.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4404
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4301
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4571

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ... 50°C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Motor-Effizienzklasse IE2
- Schutzart Motor / Schaltgerät: IP54 / IP54
- Isolationsklasse: F.

62W243A + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 205EM/ECe

- Förderhöhe bei $Q=0$: 79,20 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenn Drehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 205EM/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W243B + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 403EM/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 48,53 m
- Anzahl der Pumpen : 2
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-2 MHIE 403EM/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W243C + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 205EM/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 79,20 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 14,1 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 205EM/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W243D + Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 403EM/ECe

- Förderhöhe bei Q=0: 48,53 m
- Anzahl der Pumpen : 3
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nenndrehzahl: 3500 1/min
- Nennstrom : 12,7 A
- Saug- / Druckanschluss : R 2 / R 2, PN 10
- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage COR-3 MHIE 403EM/ECe von WILO oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W260 + Aufzahlung (Az) auf Druckerhöhungsanlage (DEA) für die Ausführung eines auf die Anlage abgestimmten Wassermangelschutzes.

62W260A + Az DEA Wassermangelschutz

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.

- PE-Behälter in eckiger Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W263A + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 150l

- Behälterinhalt: 150 l
- Behältervolumen: 150 l
- Zulaufanschluss: 33 mm
- Entnahme: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 70
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/520/1135 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263B + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 300l

- Behälterinhalt: 300 l
- Behältervolumen: 300 l
- Zulaufanschluss: 1 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1150/600/1450 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263C + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 500l

- Behälterinhalt: 500 l
- Behältervolumen: 500 l
- Zulaufanschluss: 60 mm
- Entnahme: DN 65
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1350/670/1565 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263D + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1705 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263E + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 1 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1540/830/1930 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263F + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 1500l

- Behälterinhalt: 1500 l
- Behältervolumen: 1500 l
- Zulaufanschluss: DN 80
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 1780/890/1970 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263G + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 2000l

- Behälterinhalt: 2000 l
- Behältervolumen: 2000 l
- Zulaufanschluss: DN 80
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2295/890/1970 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W263H + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung eckig 3000l

- Behälterinhalt: 3000 l
- Behältervolumen: 3000 l

- Zulaufanschluss: DN 100
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 x HT 150
- Entleerungsanschluss: G 1
- Länge/Breite/Höhe: 2820/1030/1970 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W264 + Atmosphärisch belüfteter Vorbehälter gemäß DIN 1988 (EN 806) für den mittelbaren Anschluss einer Druckerhöhungsanlage an das öffentliche Trinkwassernetz.

- PE-Behälter in runder Bauform mit
- Wasserstandsanzeige
- Entleerung
- Schwimmerschalter als Wassermangelschutz-Signalgeber
- Be- und Entlüftung mit Siebeinsatz
- Revisionsöffnung mit werkzeuglos verschließbarem Deckel
- inneren Schwallwänden zur Medienberuhigung
- Zulauf, Überlauf, Entnahmeanschluss.

Technische Daten:

- Medium: Wasser
- Max. Medientemperatur: 40 °C
- Behältermaterial: PE
- Anschlussnorm: DIN EN 10226-1

62W264A + **Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 150l**

- Behälterinhalt: 150 l
- Behältervolumen: 150 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 1 1/2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/920 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W264B + **Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 300l**

- Behälterinhalt: 300 l
- Behältervolumen: 300 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 2
- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1240 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W264C + **Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 500l**

- Behälterinhalt: 500 l
- Behältervolumen: 500 l
- Zulaufanschluss: 48 mm
- Entnahme: Rp 2

- Spülanschluss: G 1
- Überlauf: 1 x HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 950/800/1640 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W264D + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 800l

- Behälterinhalt: 800 l
- Behältervolumen: 800 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 80
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/1890 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W264E + Vorbehälter für Trinkwasseranwendung rund 1000l

- Behälterinhalt: 1000 l
- Behältervolumen: 1000 l
- Zulaufanschluss: 2 x 60 mm (2 Zoll)
- Entnahme: DN 100
- Spülanschluss: G 1 1/4
- Überlauf: 2 X HT 100
- Entleerungsanschluss: G 1/2
- Länge/Breite/Höhe: 1050/950/2140 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W265 + Schwimmerventil zur Nachspeisung bei offenen Vorbehältern bis 1000 l Nutzvolumen.

- Medium: Wasser ohne abrasive Stoffe
- Zulaufdruck max.: 1 MPa
- Medientemperatur: 3 °C ...: 50 °C
- Material Gehäuse: Messing.

62W265A + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1

- Anschluss: G 1
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 8 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 9 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W265B + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1 1/4

- Anschluss: G 1 1/4
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 18,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 21 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W265C + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 1 1/2

- Anschluss: G 1 1/2
- Durchflussmenge Q 1 bar: 10,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 14,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 17 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 19 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 20 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 23 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W265D + Schwimmerventil zur Nachspeisung G 2

- Anschluss: G 2
- Durchflussmenge Q 1 bar: 16,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 23 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 27,5 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 32 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 35 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 38 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W266 + Membrandruckbehälter PN10. Liegende Ausführung mit aufgebauter Pumpenbrücke, Behälter außen epoxidharzbeschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butyl Kautschuk, max. Betriebstemperatur 90 °C, Anschlussstutzen Niro.

62W266A + Membranbehälter Challenger C60 PN 10

- Nenninhalt: 60 l.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W266B + Membranbehälter Challenger C100 PN10

- Nenninhalt: 100 l.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W266C + Membranbehälter Challenger C200 PN10

- Nenninhalt: 200 l.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W266D + Membranbehälter Challenger C310 PN10

- Nenninhalt: 310 l.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W266E + Membranbehälter Challenger C450 PN10

- Nenninhalt: 450 l.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267 + Membrandruckbehälter PN16, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Ausstattung:

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

Technische Daten:

- Maximaler Betriebsdruck: 1,6 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.

62W267A + Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267B + Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267C + Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 200 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267D + Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 300 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267E + Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 400 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267F + Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 500 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267G + Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 600 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267H + Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267I + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267J + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1001, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 1000 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267K + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267L + Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W267M + Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 16

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268 + Membrandruckbehälter PN10, zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Ausstattung:

- durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung
- Für besonders große Volumendurchsätze
- Rohrstrecke mit Flanschanschluss
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW Reg.-Nr. NW-9481AU2123 und NW-9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen Vorschriften
- Absperrung in eigener Position.

Technische Daten:

- Maximaler Betriebsdruck: 1 MPa
- Umgebungstemperatur max.: 50 °C
- Min. Medientemperatur: -10 °C
- Max. Medientemperatur: 70 °C
- Membrane: Membrane nach DIN 4807 T3+5, KTW-C und W 270
- Behältermaterial: Stahl, gepulvert.

62W268A + Membrandruckbehälter DT5 Duo 80, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268B + Membrandruckbehälter DT5 Duo 100, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268C + Membrandruckbehälter DT5 Duo 200, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 200 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268D + Membrandruckbehälter DT5 Duo 300, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 300 l
- Durchmesser: 634 mm
- Abmessungen: DN 50/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268E + Membrandruckbehälter DT5 Duo 400, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 400 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268F + Membrandruckbehälter DT5 Duo 500, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 500 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268G + Membrandruckbehälter DT5 Duo 600, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 600 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268H + Membrandruckbehälter DT5 Duo 800, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 800 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268I + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 1000 l
- Durchmesser: 740 mm
- Abmessungen: DN 80/PN 10.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268J + Membrandruckbehälter DT5 Duo 1500, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 1500 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268K + Membrandruckbehälter DT5 Duo 2000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 2000 l
- Durchmesser: 1200 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W268L + Membrandruckbehälter DT5 Duo 3000, PN 10

- Nennvolumen Behälter: 3000 l
- Durchmesser: 1500 mm
- Abmessungen: DN 100/PN 16.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W269 + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6. Zur Vermeidung von stagnierendem Wasser in der Zuleitung zum Vorbehälter FLA. Ist eine ausreichende Wassererneuerung in der Anschlussleitung zum Vorbehälter FLA durch konstruktive Maßnahmen nicht sichergestellt, dient dieser Bausatz der automatischen Spülung dieser Leitung.

Lieferumfang:

- Magnetventil Ms, stromlos geschlossen (Membran und Dichtung EPDM) mit ca. 2 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker
- Zeitschaltgerät digital.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Kabellänge: 2 m
- Material Dichtung: EPDM.

62W269A + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1/2

- Anschluss: R 1/2
- kv-Faktor: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 3,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 5,09 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 6,23 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 7,2 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 8,05 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 8,81 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W269B + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1

- Anschluss: R 1
- kv-Faktor: 8,3 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 8,3 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 11,73 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 14,37 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 16,6 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 18,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 20,32 m³/h.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W269C + Bausatz Spüleinrichtung gemäß DIN 1988-6 Rp 1 1/4

- Anschluss: R 1 1/4
- kv-Faktor: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 1 bar: 11 m³/h
- Durchflussmenge Q 2 bar: 15,55 m³/h
- Durchflussmenge Q 3 bar: 19,04 m³/h
- Durchflussmenge Q 4 bar: 22 m³/h
- Durchflussmenge Q 5 bar: 24,58 m³/h
- Durchflussmenge Q 6 bar: 26,93 m³/h
- Gewicht netto ca.: 26 kg.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugender, vertikaler Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpe in Nassläuferausführung, mit integriertem Frequenzumrichter an der Pumpe. Anschlussfertig mit Edelstahlverrohrung, auf Grundrahmen montiert, mit allen erforderlichen Mess- und Stelleinrichtungen.

Zur vollautomatischen Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern (für diese Zwecke sind gemäß DIN 1988 und DIN EN 806 Anlagen mit einer Reservepumpe vorzusehen) sowie in Industriesystemen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Nahezu geräuschlos arbeitendes System durch Nassläufer-Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen mit integriertem Frequenzumrichter
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Einfach einzustellen und betriebssicher durch die verwendete Pumpenbaureihe MVISE mit integrierter Trockenlauferkennung und automatischer Abschaltung bei Wassermangel.

Ausstattung/Funktion:

- 1 Pumpe der Baureihe MVISE mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter, auf höhenverstellbarem, verzinktem Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
 - Absperrarmatur
 - Rückflussverhinderer
 - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- Saugseitig:
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer

Aufstellung auf verzinktem Grundrahmen mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern, mit Membrandruckgefäß (Volumen 8 l) einschließlich Durchflussarmatur nach DIN 4807, eingebautem Rückflussverhinderer, Drucksensoren (4 – 20 mA) und Manometer für die automatische Regelung des Systems über p = konstant bzw. p = variabel. Förderhöhen-Sollwert stufenlos einstellbar über einen Druckknopf auf dem Frequenzumrichter. Automatische Nullmengenerkennung und Abschaltung. Eingebauter Motorschutz durch elektronische Stromüberwachung.

Mit LC-Display für die Anzeige des Status und des Istdrucks, Bedienung über einen Druckknopf für die Konfiguration des Druckniveaus und der Sollwert-Standard Einstellungen sowie mit potentialfreien Kontakten für Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung.

Verkabelt und anschlussfertig sowie mit Absperrarmatur verrohrt, druckseitig am Grundrahmen montiert.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 1
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 0,6 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP44

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

62W271A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MVISE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MVISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MVISE 210

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MVISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MVISE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m

- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P_2 : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 803

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P_2 : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W271G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 806

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 16.

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 1 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungs-ausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrodrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

Ausstattung/Funktion:

- Pro Anlage 2 Pumpen der MWISE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplett auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:

- Absperrarmatur an jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
- Drucksensor 4..20 mA
- Manometer
- Saugseitig:
 - Absperrarmatur an jeder Pumpe
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

Bedienung/Display:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

Regelung:

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4..20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Einzuhaltende Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 2
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

62W272A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MVISE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MVISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MVISE 210

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW

- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 410 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 803

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W272G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 806

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 2 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal

- 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

Ausstattung/Funktion:

- Pro Anlage 3 Pumpen der MWISE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplett auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
 - Absperrarmatur an jeder Pumpe
 - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
 - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- Saugseitig:
 - Absperrarmatur an jeder Pumpe
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

Bedienung/Display:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

Regelung:

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar

- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4..20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Einzuhaltende Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 3
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

62W273A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min

- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 210

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 404 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 406 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 803

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W273G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 806

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 3 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W274 + Kompakt-Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und DIN EN 806, für den unmittelbaren oder mittelbaren Anschluss. Bestehend aus normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen in Nassläuferausführung, wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit Edelstahl-Verrohrung, auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Für vollautomatische Wasserversorgung und Druckerhöhung in Wohn-, Gewerbe- und Verwaltungsobjekten, Hotels, Krankenhäusern, Kaufhäusern sowie industriellen Anlagen.

Zur Förderung von Trinkwasser, Brauchwasser, Kühlwasser, Löschwasser (außer für Feuerlöschanlagen gemäß DIN 14462 und mit Genehmigung der örtlichen Brandschutzbehörden) oder anderen Gebrauchswässern, die das Material weder chemisch noch mechanisch angreifen und keine abrasiven oder langfaserigen Bestandteile enthalten.

Besonderheiten/Produktvorteile:

- Optimale Pumpen-Lasteinstellung aufgrund variabler Druck- (pv) Regelungsart und paralleler Synchrondrehzahlregelung für höhere Energieeinsparungen
- Bis zu 20 dB(A) leiser als konventionelle Anlagen mit vergleichbarer hydraulischer Leistung
- Überproportional große Regelbandbreite des Frequenzumrichters von 20 Hz bis maximal 50 Hz
- Wartungsfreie Pumpen-Bauform ohne Gleitringdichtungen
- Hohe Zuverlässigkeit dank verschiedener Schutzfunktionen einschließlich Überlastschutz, Trockenlaufschutz und automatischer Abschaltung
- Einstellung und Betrieb sind mit dem SCe-Schaltgerät dank LC-Display und grünem Einstellknopf extrem einfach
- Trinkwasserzulassung für alle medienberührenden Bauteile
- Bereit für die Einbindung in die Gebäudeautomation mit dem SCe-Schaltgerät über serienmäßigen Modbus RTU.

Ausstattung/Funktion:

- Pro Anlage 4 Pumpen der MVISE-Baureihe mit Nassläufermotor und Drehzahlregelung über integrierten Frequenzumrichter an jeder Pumpe
- SCe-Schaltgerät stellt die automatische Regelung und Steuerung der Druckerhöhungsanlage sicher
- Komplett auf einem höhenverstellbaren, verzinkten Stahl-Grundrahmen montiert
- Alle medienberührenden Bauteile sind korrosionsfest
- Druckseitig:
 - Absperrarmatur an jeder Pumpe
 - Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
 - Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- Saugseitig:
 - Absperrarmatur an jeder Pumpe
 - Drucksensor 4..20 mA
 - Manometer
- **Smart-Controller (SCe)** im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54 bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung, Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichter.

Bedienung/Display:

- LC-Display (hintergrundbeleuchtet) zur Anzeige der Betriebsdaten, Regler-Parameter, Betriebszustände der Pumpen, Fehlermeldungen und Historienspeicher
- Menüführung mit Symbolen und Menünummern
- LEDs zur Anzeige des Anlagenzustands (Betrieb/Störung)
- Im Werk voreingestellte Parameter für einfache Inbetriebnahme
- Einstellung von Betriebsparametern und Quittierung von Störmeldungen über Grüne-Knopf-Technologie
- Feststellbarer Hauptschalter
- Betrieb mit/ohne Reservepumpe wählbar durch den Kundendienst des Herstellers
- Betriebsstundenzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Schaltspielzähler je Pumpe und für Gesamtanlage
- Fehlerspeicher für die letzten 16 Störungen

Regelung:

- Vollautomatische Regelung von 1 bis 4 frequenzgeregelten Pumpen über Soll-/Istwertvergleich
- Sollwertumschaltung: Zweiter Sollwert per Kontakt aktivierbar
- Externe Sollwert-Fernverstellung über 4...20 mA-Signal
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n), in Abhängigkeit der Regelgröße Druck konstant (p-c) oder Druck variabel (p-v)
- 2 Parametersätze auswählbar, Easy-Menü (Sollwert und Regelungsart) oder Expert-Menü (Betriebs- und Regelparameter)
- Betriebsmodus der Pumpen frei wählbar (Hand, Aus, Automatik)
- Automatischer, einstellbarer Pumpentausch
- Standardeinstellung: Impuls – Bei jeder erneuten Anforderung wird die Grundlastpumpe getauscht ohne Berücksichtigung der Betriebsstunden
- Alternativ: Pumpentausch nach Betriebsstunden, zyklischer Pumpentausch der Grundlastpumpe nach einstellbaren Betriebsstunden
- Automatischer, einstellbarer Pumpentestlauf (Pumpen-Kick)
- Aktivierbar/deaktivierbar
- Zeit zwischen zwei Pumpen-Testläufen frei programmierbar
- Sperrzeiten frei programmierbar
- Drehzahl frei einstellbar.

Überwachung:

- Ausgabe Istwert des Systems über Analogsignal 0 – 10 Volt für externe Mess-/Anzeigemöglichkeit, 10 Volt entsprechen dem Sensorendwert
- 4 – 20 mA-Sensorsignal (Drahtbruchüberwachung der Geberstrecke) für Regelgrößen-Istwert
- Absicherung der Pumpennetzleitungen durch Leitungsschutzschalter
- Automatische Umschaltung bei Störung einer Betriebspumpe auf die Reservepumpe
- Überwachung von Max.- und Min.-Werten des Systems mit einstellbaren Verzögerungszeiten und Grenzen
- Nullmengentest zur Abschaltung der Anlage wenn keine Wasserentnahme erfolgt (Parameter einstellbar)
- Rohrfüllfunktion zum Befüllen von leeren Rohren (Erstbefüllung des Verbrauchernetzes)
- Wassermangelschutz über saugseitigen Drucksensor 4..20 mA
- Wassermangelschutz über Schaltkontakt, z. B. für Schwimmerschalter
- Automatisches Anhalten der Pumpen im Störfall bzw. Betrieb bei vorher definierter Notbetriebsdrehzahl.

Schnittstellen:

- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM)
- Logikumkehr für SBM und SSM möglich
- Kontakte für Extern Ein/Aus, Wassermangel und zweiten Sollwert
- Extern Ein/Aus über Kontakt zur Deaktivierung des Automatikbetriebs der Anlage.

Einzuhaltende Normen:

- Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen DIN 1988 (EN 806)
- Membrandruckbehälter/Membran-Druckausdehnungsgefäß DIN 4807
- Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln EN 50178
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen EN 60204-1
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke EN 60335-1
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen EN 60439-1/61439-1
- EMV – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-2
- EMV – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (EN 61000-6-3).

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Anzahl der Pumpen: 4
- Medientemperatur: 3 °C ... 50 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
- Maximaler Zulaufdruck: 1 MPa.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Motor: IP44
- Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Laufrad: 1.4301
- Welle: 1.4122
- Material Dichtung: EPDM
- Material Verrohrung: 1.4307.

62W274A + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 206

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 66,94 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 206 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274B + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 210

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 117,19 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 210 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274C + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 404

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 44,77 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 404 von WILO oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274D + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 406

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 59,30 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 406 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274E + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 410

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 97,44 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 2½, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 410 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274F + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 803

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 34,56 m
- Motornennleistung P₂ : 1,1 kW
- Nennstrom : 4,2 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 803 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W274G + Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 806

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 61,54 m
- Motornennleistung P₂ : 2 kW
- Nennstrom : 6,5 A
- Max. Drehzahl: 2900 1/min
- Saugseitiger Rohranschluss: R 3, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 3, PN 16

z.B. Kompakt-Druckerhöhungsanlage SiBoost Smart 4 MWISE 806 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W3 + Bohrlochpumpen (WILO)

Version: 2021-11

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

2. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

3. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben

Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 62W301 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung

- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 1~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W301D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW

- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301I + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W301J + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 1~

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 7,8 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 1~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W302 +** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird nur eingetaucht betrieben. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³. Die QC-Ausführung ist mit einem Schnellanschlusskabel zum einfachen und schnellen Austauschen des Stromkabels ausgestattet.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.
- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W302D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC-C 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 68,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0210-C-QC-C 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC-C 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 91,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0214-C-QC-C 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 138,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 15,3 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0220-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,2 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0405-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 46,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 7,5 bar
- Nennleistung P2: 0,55 kW

- Nennstrom: 1,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0407-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302I + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 59,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 6,5 bar
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,2 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0409-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302J + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 93,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 10,2 bar
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0414-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302K + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0418-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 120,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 13,2 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0418-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302L + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0427-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 174,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 19,3 bar
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0427-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W302M + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0435-C-QC 3~

- Förderhöhe bei Q=0: 231,00 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 25,4 bar
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4-0435-C-QC 3~ von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W305 +** Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Die horizontale Aufstellung erfolgt nur in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Zur Förderung von Wasser für Geothermieanwendungen mit einer maximalen Eintauchtief von 200 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Quick-Connect-Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Kabelbinder
- Halteseil aus Polypropylene
- Schelle zur Befestigung des Halteseils am Aggregat
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4104 [AISI430F]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: Noryl.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 40 °C.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W305A + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0203-D-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 20,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0203-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305B + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0203-D-QC-GT

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 20,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,2 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0203-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305C + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0204-D-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 24,99 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0204-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0204-D-QC-GT

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 26,69 m

- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,8 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0204-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0404-D-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 24,70 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0404-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0404-D-QC-GT

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 24,70 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 2,6 bar
- Nennleistung P2: 0,25 kW
- Nennstrom: 0,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0404-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0405-D-GT

- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0405-D-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W305H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0405-D-QC-GT

- Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels
- Förderhöhe bei Q=0: 33,03 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Maximaler Betriebsdruck: 3,6 bar
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 4.0405-D-QC-GT von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W307 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe mit radialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen oder horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Permanentmagnetmotor für Direktanlauf zum Anschluss an den mitgelieferten Frequenzumrichter. Ölgefüllter Motor mit selbstschmierenden Lagern, ausgelegt für hohe Drehzahlen bis zu 8400 1/min.

Durch den Betrieb mit dem Frequenzumrichter wird die Drehzahl des Aggregates an den momentanen Wasserbedarf automatisch angepasst. Dadurch liefert die Unterwassermotor-Pumpe immer einen konstanten Druck. Die Kühlung des Motors und des Frequenzumrichters erfolgt durch das Fördermedium. Daher muss das Aggregat immer eingetaucht betrieben werden. Bei vertikaler Installation ist abhängig vom Brunnendurchmesser ein Kühlmantel vorzusehen. Die horizontale Aufstellung muss immer in Verbindung mit einem Kühlmantel erfolgen. Der Frequenzumrichter muss zur Kühlung direkt in die Rohrleitung außerhalb des Fördermediums (überflutungssicher) eingebaut werden.

Zur Förderung von Wasser aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtiefe von 150 m und einem max. Sandgehalt von 50 g/m³.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Hydraulik + Motor fertig montiert
- Frequenzumrichter
- Anschlusskabel mit Trinkwasserzulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Motorgehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4104
- Laufrad: PC.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100%
- Medientemperatur: 20 °C.

Motordaten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 8400 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt online (DOL)

- Länge Anschlusskabel: 1,75 m
- Isolationsklasse : F
- Schutzart : IP 58.

62W307A + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-04-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 73,91 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 7,81 bar
- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-04-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307B + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-06-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 106,97 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 11,66 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 10,4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-06-HS-ECP-BP von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307C + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-09-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 161,43 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 17,38 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.02-09-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307D + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-03-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 58,20 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 6,05 bar
- Nennleistung P2: 0,6 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-03-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307E + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-05-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 95,21 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 10,01 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 10,4 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-05-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307F + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-08-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 151,46 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 16,06 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.03-08-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307G + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.05-04-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 58,74 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼,, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 6,16 bar
- Nennleistung P2: 0,9 kW
- Nennstrom: 10,4 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.05-04-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W307H + Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.05-07-HS-ECP-B

- Förderhöhe bei Q=0: 102,21 m
- Druckseitiger Rohranschluss: Rp 1¼,, PN 10/16/25/40
- Maximaler Betriebsdruck: 10,78 bar
- Nennleistung P2: 1,5 kW

- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWU 3.05-07-HS-ECP-B von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W311 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit QC-Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.10
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W311A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311L + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,0 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311M + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311N + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311O + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311P + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311Q + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-33-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 209,53 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-33-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311R + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 29,85 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311S + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W311T + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-DM-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-DM-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Anschlusskabel in Quick-Connect-Ausführung (QC) zur einfachen und schnellen Verlängerung bzw. Austausch des angebauten Motorkabels. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W312B + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-02-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 22,30 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-02-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312C + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-04-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 43,37 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-04-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312D + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-05-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 54,13 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-05-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312E + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-06-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 64,25 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-06-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312F + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-02-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 22,88 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-02-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W312G + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-03-D-QC

- Förderhöhe bei Q=0: 34,09 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-03-D-QC von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausshalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W314A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-09-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 3,2 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-14-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-14-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-18-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-21-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-21-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-28-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-28-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-36-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-36-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-42-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-42-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-23-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-23-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314L + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-28-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-28-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314M + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-33-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-33-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314N + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-40-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-40-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314O + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-48-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-48-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314P + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,3 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314Q + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314R + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314S + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314T + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314U + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314V + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314W + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-29-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4

- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-29-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W314X + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-33-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 15,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-33-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W315A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-04-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-04-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 38,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 4,05 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 5,7 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,4 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 29,68 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-12-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-12-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315L + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-15-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-15-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315M + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-04-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 8,3 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-04-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315N + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-06-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 10,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-06-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W315O + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-08-EM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 14,5 A
- Förderhöhe erforderlich:m.
- Förderstrom erforderlich:m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-08-EM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W317A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-09-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 50,35 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,37 kW
- Nennstrom: 1,1 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-14-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 78,49 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-14-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-18-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 102,01 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW

- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-21-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 117,62 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-21-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-28-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 157,86 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-28-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-36-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 206,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-36-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-42-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 241,23 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW

- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.01-42-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 52,57 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 75,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-13-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 104,30 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-23-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 135,81 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW

- Nennstrom: 3 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-23-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317L + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-28-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 166,12 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-28-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317M + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-33-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 196,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317N + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-40-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 235,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-40-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W317O + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-48-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 278,36 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW

- Nennstrom: 5,9 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.02-48-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W318 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.70
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W318A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 38,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 57,05 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-09-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 76,80 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 98,22 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-15-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 116,45 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 142,43 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-22-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 160,91 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-25-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-29-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 185,85 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-29-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-33-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 211,50 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-39-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 252,19 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-39-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W318K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-45-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 289,39 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.03-45-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz

- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W319A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-04-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 25,54 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-04-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 38,58 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 51,48 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom: 2,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-08-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 77,32 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 108,55 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-17-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 133,83 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-21-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 157,98 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-25-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-33-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 209,53 m
- Druckanschluss: Rp 1 1/4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.05-33-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 29,85 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-05-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 41,51 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-07-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 57,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-10-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319L + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-12-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 70,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-12-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319M + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-15-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 87,75 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-15-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319N + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-18-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 104,42 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-18-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319O + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-21-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 122,02 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-21-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319P + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-25-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 143,57 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3,7 kW
- Nennstrom: 9,1 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-25-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319Q + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-30-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 174,36 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-30-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W319R + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-37-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 214,06 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.09-37-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W320 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Motorwelle: 1.4305
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s

- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W320A + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-04-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 23,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom: 2,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-04-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320B + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-06-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 35,95 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,8 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-06-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320C + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-08-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 47,94 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,5 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-08-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320D + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-11-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 65,91 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW

- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-11-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320E + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-13-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 77,89 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-13-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320F + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-15-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 89,88 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-15-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320G + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-17-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 101,93 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 4 kW
- Nennstrom: 10 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-17-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320H + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-20-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 119,96 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW

- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-20-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320I + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-23-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 138,04 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 5,5 kW
- Nennstrom: 13,7 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-23-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320J + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-27-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 162,08 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-27-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W320K + Unterwassermotor-Pumpe TWI4.31-27-DM-D

- Förderhöhe bei Q=0: 185,97 m
- Druckanschluss: Rp 2
- Nennleistung P2: 7,5 kW
- Nennstrom: 18,4 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI4.14-31-DM-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322 + Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors

erfolgt durch das Fördermedium. Das Aggregat wird immer eingetaucht betrieben. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit werden eingehalten. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung erfolgt immer in Verbindung mit einem Kühlmantel.

Lieferumfang/einkalkulierte Leistungen:

- Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: 1.4301
- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4057 [AISI431]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304].

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 3 °C ... 30 °C
- Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor: 0,08 m/s
- Maximaler Betriebsdruck: 40 bar
- Max. Sandgehalt: 50 g/m³.

Technische Daten:

- Mindesteffizienzindex (MEI): ≥ 0.40
- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenndrehzahl : 2900 min⁻¹
- Einschaltart: Direkt startend
- Isolationsklasse : B
- Schutzart : IP 68.

62W322A + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-01-D

- Förderhöhe bei Q=0: 11,67 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom: 1,58 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-01-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322B + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-02-D

- Förderhöhe bei Q=0: 22,30 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 1,5 kW
- Nennstrom: 3,85 A
- Förderhöhe erforderlich: m.
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322C + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-04-D

- Förderhöhe bei Q=0: 43,37 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-04-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322D + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-05-D

- Förderhöhe bei Q=0: 54,13 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-05-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322E + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-06-D

- Förderhöhe bei Q=0: 64,25 m
- Druckanschluss: Rp 2 1/2
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.18-06-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322F + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-02-D

- Förderhöhe bei Q=0: 22,88 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 2,2 kW
- Nennstrom: 5,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322G + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-03-D

- Förderhöhe bei Q=0: 34,09 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.30-03-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W322H + Unterwassermotor-Pumpe TWI6.50-02-D

- Förderhöhe bei Q=0: 25,61 m
- Druckanschluss: Rp 3
- Nennleistung P2: 3 kW
- Nennstrom: 7,6 A
- Förderhöhe erforderlich: _____ m.
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. Unterwassermotor-Pumpe TWI6.50-02-D von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361 + Schnellanschlusskabel zur einfachen und schnellen Verlängerung des Motorkabels von TWU 4-QC Pumpen.

Angegeben sind: der Kabelquerschnitt in mm2 und die Kabellänge in (m).

62W361A + Quick Connect Cable 4x1,5 10m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361B + Quick Connect Cable 4x1,5 20m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361C + Quick Connect Cable 4x1,5 30m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361D + Quick Connect Cable 4x1,5 50m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361E + Quick Connect Cable 4x1,5 80m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361F + Quick Connect Cable 4x1,5 100m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361G + Quick Connect Cable 4x2,5 50m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361H + Quick Connect Cable 4x2,5 80m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W361I + Quick Connect Cable 4x2,5 100m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W362 + Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse als Standgerät oder für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:

- Interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen sowie Frequenzumrichter und Sinusfilter
- grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion
- Hauptschalter, Interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
- potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe
- Auswerterelais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
- Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmlaufmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
- Analogeingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung oder Drehzahlstellerbetrieb (nur Einpumpenbetrieb möglich)
- Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
- PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
- Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
 - Druck - konstant, p-c
 - Differenzdruck - konstant, $\Delta p-c$
 - Differenzdruck - variabel, $\Delta p-v$
 - Temperatursteller, $n = f(T)$
 - Drehzahlsteller, $n = f(\text{analog In})$

- Temperaturregelung, T-c
- Differenztemperatur - konstant, ΔT
- Differenztemperatur - variabel, $\Delta T-v$
- Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
- Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
- Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
- Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:
 - Meldung und alle Antriebe Vollast
 - Meldung und Abschaltung der Anlage
 - Meldung und eine Pumpe auf am Frequenzumrichter einstellbare Drehzahl.

62W362A + Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD FC BM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W362B + Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD FC BM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Schaltschrank-Standgerät
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 1900 x 500 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W362C + Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL FC WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W362D + Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL FC WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- mit Frequenzumrichter & Sinusfilter
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

- 62W363 + Comfort Controller zum Anschluss von Pumpen zur Wasserversorgung aus Bohrlöchern und Behältern. Vollelektronischer Comfort-Controller (CC) im Stahlblechgehäuse für Wandaufbau, RAL 7035, Struktur, Schutzart IP 54, komplett verdrahtet Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50Hz nach IEC 60038, bestehend aus:
- Interner Spannungsversorgung
 - CPU (+ Pufferbatterie)
 - Analog/Digitalmodulen
 - Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen
 - grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters
 - 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Diagrammfunktion
 - Hauptschalter, Interner Revisionsschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
 - Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchdisplay
 - potenzialfreie Kontakte (Wechsler) für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM), Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldung (EBM/ESM) und Trockenlaufmeldung je Pumpe
 - Auswertereleais (je Pumpe) zum Anschluss von Tauchelektroden für Wassermangelsicherung (trennbar für jede Pumpe bei getrennten Bohrlöchern)
 - Digitaleingänge für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Alarmmeldung Frostschutz, Sollwertumschaltung (jeweils in eigener Position oder beigestellt)
 - Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter / in Stern-Dreieck-Anlauf ab 5,5 kW über thermisches Überlastrelais
 - PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen
 - Automatische, lastabhängige Zuschaltung der Spitzenlastpumpe in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:
 - Druck - konstant, p-c
 - Differenzdruck - konstant, $\Delta p-c$
 - Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar
 - Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe
 - Probekurzlauf der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion
 - Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang) wahlweise:
 - Meldung und alle Antriebe Vollast
 - Meldung und Abschaltung der Anlage
 - Meldung und eine Pumpe auf.

62W363A + Comfort-Controller CC HVAC 1x13,0A SD WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W363B + Comfort-Controller CC HVAC 2x13,0A SD WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 13,0 A
- Einschaltart der Pumpe: Stern-Dreieck

- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 760 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W363C + Comfort-Controller CC HVAC 1x10,0A DOL WM WP

- Schaltgerät für 1 Pumpe mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W363D + Comfort-Controller CC HVAC 2x10,0A DOL WM WP

- Schaltgerät für 2 Pumpen mit max. Pumpennennstrom von 10,0 A
- Einschaltart der Pumpe: direkt
- ausgeführt als Wandschrank für Wandaufbau
- Ausführung für Bohrlochpumpen-Anwendungen (well pump)
- Abmessungen: 600 x 600 x 250 mm.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)
 - Schwimmerschalter
 - ein beigestelltes Signal
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V

- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

62W364A + Schaltgerät ER1-4,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364B + Schaltgerät ER1-4,0 SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 0 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364C + Schaltgerät ER1-5,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364D + Schaltgerät ER1-5,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364E + Schaltgerät ER1-5,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364F + Schaltgerät ER1-5,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 5,5 kW
- Min. Nennstrom: 10,1 A
- Max. Nennstrom: 14 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364G + Schaltgerät ER1-7,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364H + Schaltgerät ER1-7,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364I + Schaltgerät ER1-7,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364J + Schaltgerät ER1-7,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 7,5 kW
- Min. Nennstrom: 14,1 A
- Max. Nennstrom: 18,5 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364K + Schaltgerät ER1-11,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364L + Schaltgerät ER1-11,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364M + Schaltgerät ER1-11,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364N + Schaltgerät ER1-11,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 11 kW
- Min. Nennstrom: 18,6 A
- Max. Nennstrom: 24 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364O + Schaltgerät ER1-15,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364P + Schaltgerät ER1-15,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW

- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364Q + Schaltgerät ER1-15,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364R + Schaltgerät ER1-15,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 15 kW
- Min. Nennstrom: 24,1 A
- Max. Nennstrom: 32 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364S + Schaltgerät ER1-18,5-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364T + Schaltgerät ER1-18,5-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364U + Schaltgerät ER1-18,5-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364V + Schaltgerät ER1-18,5-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 18,5 kW
- Min. Nennstrom: 32,1 A
- Max. Nennstrom: 39 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364W + Schaltgerät ER1-22,0-DA

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364X + Schaltgerät ER1-22,0-DA-NR

- Version NR (mit feinauslösendem Niveaurelais)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364Y + Schaltgerät ER1-22,0-SD

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Star Delta (SD).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W364Z + Schaltgerät ER1-22,0-SS

- Version SS (Sanftanlaufgerät)
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 22 kW
- Min. Nennstrom: 39,1 A
- Max. Nennstrom: 46 A
- Einschaltart: Soft Start (SS).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W365 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Pumpe.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein potenzialfreier Kontakt bereitgestellt:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
- Druckschalter (z. B. Bausatz WVA)

- Schwimmerschalter
- ein beigestelltes Signal
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik
- Betriebs- und Störmeldeleuchte
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion.

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 1
- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

62W365A + Schaltgerät ER 1 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W366 + Vollautomatisches Schaltgerät zum Wandaufbau für den Betrieb einer Zweipumpenanlage.

Einsatz:

- Zum Aufbau einer Pumpenschaltung wird ein Drucktransmitter 4-20 mA (0 bis 6, 10, 16, 25 oder 40 bar) benötigt (in eigener Position)
- Zum Aufbau einer Wassermangelschaltung:
Erforderliche weitere Bauteile in eigener Position:
 - Druckschalter
 - Bausatz WMS
 - Schwimmerschalter
 - Tauchelektroden
 - Schaltkasten SK277 inkl. 3 Tauchelektroden.

Ausstattung:

- Eingebauter elektronischer Motorschutz
- Wassermangelschutzauslösung
- Hauptschalter 4-polig
- Wahlschalter Hand-0-Automatik je Pumpe
- Betriebs- und Störmeldeleuchte je Pumpe
- Potenzialfreie Sammelstör- und Sammelbetriebsmeldung
- Ausschaltverzögerung variabel 0 - 120 sec.
- Integrierte Testlauffunktion (abschaltbar).

Technische Daten:

- Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2

- Phase: 3~
- Bemessungsspannung: 380/400 V
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Schutzart: IP 54
- Material Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet.

62W366A + Schaltgerät ER-2 2 x 10,0 WM

- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 4 kW
- Min. Nennstrom: 1 A
- Max. Nennstrom: 10 A
- Einschaltart: Direkt Online (DOL).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W368 + Schaltgerät für Wandaufbau als Trockenlaufschutz bei mittelbarem Anschluss einer Pumpe, inkl. 3 Tauchelektroden als Signalgeber (Masse, oberes Niveau, unteres Niveau).

Lieferumfang/einkalkuliewrte Leistungen:

- Schaltgerät SK 277
- 3 Tauchelektroden.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 3~230 V, 3~400 V, 50 Hz
- max. Nennleistung P2 je Pumpenmotor: 3 kW
- Schutzart: IP 54
- Material: PVC
- Elektrode: V4A.

62W368A + Schaltgerät SK277

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W371 + Wassermangelsignalgeber einschließlich Kabel zum Anschluss an ein Schaltgerät mit Auslöserelais z. B. ER-.. oder SK277 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen.

62W371A + Tauchelektrode, 3 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W371B + Tauchelektrode, 4 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W371C + Tauchelektrode, 5 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W371D + Tauchelektrode, 10 m

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W371E	+	Tauchelektrode, 15 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371F	+	Tauchelektrode, 20 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371G	+	Tauchelektrode, 25 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371H	+	Tauchelektrode, 30 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371I	+	Tauchelektrode, 35 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371J	+	Tauchelektrode, 40 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W371K	+	Tauchelektrode, 50 m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W374	+	Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.				
		<ul style="list-style-type: none"> • Schaltpunkte: oben ein, unten aus • Kabeltyp: H07RN-F • Kabelquerschnitt: 3G1 • Max. Medientemperatur: 60 °C. 				
62W374A	+	Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W374B	+	Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W374C	+	Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel				

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W374D + Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W375 + Schwimmerschalter als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälters oder einer Zisterne.

- Schaltpunkte: oben ein, unten aus
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 3G1
- Max. Medientemperatur: 90 °C.

62W375A + Schwimmerschalter WA95 mit 5 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W375B + Schwimmerschalter WA95 mit 10 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W376 + Kleinschaltgerät EK komplett mit Schwimmerschalter verkabelt für steckerfertige Verbraucher (1~230 V, 50 Hz) bis 1 kW Nennleistung. Der Schwimmerschalter fungiert als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne.

- Schaltpunkte: oben aus, unten ein
- Kabeltyp: H07RN-F
- Kabelquerschnitt: 4G1,5
- Max. Medientemperatur: 60 °C.

62W376A + Schwimmerschalter WAOEK 65, 2,5 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W376B + Schwimmerschalter WAOEK 65, 20 m Kabel

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W377 + Membranbehälter als Zubehör für Unterwassermotor-Pumpen, stehende Ausführung, Behälter außen epoxidharzbeschichtet, Membrane aus lebensmittelechtem Butyl-Kautschuk.

- Werkstoff Behälter: 1.0330
- Membrane: Butyl
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 90 °C
- Anschlussstutzen: Niro.

62W377A + Membranbehälter Challenger C 60 PN10

- Rohranschluss: G 1.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W377B + Membranbehälter Challenger C 100 PN10

- Rohranschluss: G 1.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W377C + Membranbehälter Challenger C 200 PN10

- Rohranschluss: G 1¼.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W377D + Membranbehälter Challenger C 300 PN10

- Rohranschluss: G 1¼.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W377E + Membranbehälter Challenger C 450 PN10

- Rohranschluss: G 1¼.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W379 + 2-Komponenten-Vergießsatz zur einfachen und langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über und unter Wasser.

62W379A + Vergießsatz von 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm²

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W379B + Vergießsatz von 4 x 10 bis 4 x 25 mm²

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W379C + Vergießsatz von 4 x 25 bis 4 x 35 mm²

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W379D + Vergießsatz von 4 x 50 bis 4 x 70 mm²

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W381 + Niro-Stahlseil zum Ablassen einer Unterwassermotor-Pumpe (3"-/4"-Pumpen mit Trageöse) in das Bohrloch.

62W381A	+ Niro-Stahlseil (max. 100 kg)	L: S: EP: 0,00 m PP:
62W382	+ Seilklemme zum Befestigen des Niro-Stahlseils mit 3 mm ² Querschnitt an den Traghaken von 3"- und 4"-Pumpen.	
62W382A	+ Seilklemme für 3 mm² Niro-Stahlseil	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W385	+ Kühlmantelrohr aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum Schutz und zur Realisierung der für die Motorkühlung erforderlichen Strömungsgeschwindigkeit, mit allen für den vertikalen Einbau von 4" Pumpen notwendigen Bauteilen (z.B. für die 3-Punkt-Lagerung der Pumpe). Angegeben ist: die Motorlänge in (mm).	
62W385A	+ Kühlmantelrohr für 500 mm Motorlänge	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W385B	+ Kühlmantelrohr für 750 mm Motorlänge	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W385C	+ Kühlmantelrohr für 1000 mm Motorlänge	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W386	+ Bausatz aus Edelstahl für Unterwassermotor-Pumpen, zum horizontalen Einbau mit Kühlmantelrohren.	
62W386A	+ Bausatz horizontaler Einbau mit 2 Auflageschellen	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W386B	+ Bausatz horizontaler Einbau mit 3 Auflageschellen	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W386C	+ Bausatz horizontaler Einbau mit 4 Auflageschellen	L: S: EP: 0,00 Stk PP:
62W5	+ Regenwasserversorgung (WILO) Version: 2021-10 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. 1. Korrosionsschutz:	

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Die Pumpen und die Zubehörteile sind geeignet für den Betrieb mit Nutz- oder Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Förderhöhe:

Die Förderhöhe ist ohne die erforderliche Schaltdifferenz angegeben.

4. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die maximale Förderhöhe und der maximale Förderstrom.

5. Anschlüsse:

Verschraubungen sind gesondert beschrieben.

6. Betriebsdruck:

Wenn nicht anders angegeben, sind die Anlagen für einen Betriebsdruck von 8 bar Überdruck geeignet.

7. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 62W501 + Regenwasser-Nutzungsanlage zur Einsparung von Trinkwasser, für die Wasserversorgung von z. B. Toiletten-Spülkästen oder Gartenbewässerung. Durch ihre kompakte und standardisierte Bauform gemäß EN 1717 und DIN 1989 sowie ihre zahlreichen Hydraulikanschluss-Optionen wird jede Neu-Installation bzw. jeder Austausch einfacher und schneller. Ferner führt die intuitive Schnittstelle der Regeleinheit in Kombination mit zahlreichen smarten Funktionen wie Selbstschutzroutinen zu Bedienkomfort und einer hohen Zuverlässigkeit.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- Trinkwasser-Einsparung
- Einfache Installation dank steckerfertigem System und kompakter Bauform mit verschiedenen Hydraulikanschluss-Optionen
- Komfortable Bedienung und einfache Einstellungsfunktionen dank einer intuitiven Schnittstelle und einer Vielzahl von Funktionen
- Hohes Niveau an Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Rückflussverhinderer und eines Vorbehälters gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung mit direktem Zugang zu den Anlagenbauteilen

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise, bestehend aus:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreiselpumpe, auf einem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern montiert
- 11 l Vorbehälter für die Frischwassernachspeisung mit Schwimmerventil
- 3-Wege-Ventil
- druckseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1

- saugseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- Anschluss für städtisches Wasserversorgungsnetz R $\frac{3}{4}$
- 1,5 m Netzanschlusskabel und Stecker
- Schwimmerschalter mit 20 m Kabel für Regenwasser-Niveauüberwachung im Speicherbehälter
- Potenzialfreier Kontakt verfügbar für optionalen externen Alarm oder Störmeldung
- Elektronisches Steuergerät mit integrierter Nullmengen-Erkennung und analogem, druckseitigem Drucksensor.

Bedienung / Display:

- Bedienoberfläche mit Druckknöpfen, 7-Segmentdisplay und LEDs
- Permanentanzeige für den Füllstand in der Zisterne, druckseitigen Anlagendruck, Betriebsstatus der Steuerungsschnittstelle.

Steuerung:

Vollautomatische Regelung von:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreiselpumpe
- Einstellbarer Auslösedruck
- Betriebsmodi der Anlage (manuell oder automatisch)
- 3-Wege-Ventil-Umschaltung zwischen Betrieb für Regenwasser und städtischem Wasserversorgungsnetz
- Füllstandsüberwachung der Zisterne
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Selbstansaug-Unterstützung
- Automatische Wassererneuerung Vorbehälter
- Betriebs- und Störmeldungen.

Überwachung:

- Regenwasser-Füllstand im Speicherbehälter dank Volumenstromschalter
- Aktueller Versorgungsdruck
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Kontinuitätsüberwachung der Sensorkabel
- Schutz der Pumpen-Netzspannungsversorgung über Leitungsschutzschalter.

Schnittstellen:

- Relais für optionale Tauchmotorpumpe
- Potenzialfreier Kontakt für externen Alarm oder Störmeldung an GLT verfügbar.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PA6T/6I-GF40
- Welle: 1.4021
- Laufrad: PPE/PS-GF30.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ...: 30 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: X4
- Isolationsklasse: F.

62W501A + Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-24 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 36,78 m
- Nennleistung: 0,4 kW
- Nennstrom: 3 A
- Überflussanschluss: Ø 75 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G $\frac{3}{4}$, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-24 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W501B + Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-25 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 45,88 m
- Nennleistung: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Überflussanschluss: Ø 75 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G ¾, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:m
- Förderstrom erforderlich:m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-25 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W501C + Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-45 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 51,69 m
- Nennleistung: 0,8 kW
- Nennstrom: 4,6 A
- Überflussanschluss: Ø 75 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G ¾, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich:m
- Förderstrom erforderlich:m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN1-45 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W502 + Regenwasser-Nutzungsanlage zur Einsparung von Trinkwasser, für die Wasserversorgung von z. B. Toiletten-Spülkästen oder Gartenbewässerung. Durch ihre kompakte und standardisierte Bauform gemäß EN 1717 und DIN 1989 sowie ihre zahlreichen Hydraulikanschluss-Optionen wird jede Neu-Installation bzw. jeder Austausch einfacher und schneller. Ferner führt die intuitive Schnittstelle des Touch-LCD in Kombination mit zahlreichen smarten Funktionen wie Selbstschutzroutinen zu Bedienkomfort und einer hohen Zuverlässigkeit.

Besonderheiten / Produktvorteile:

- Einfache Installation dank steckerfertigem System und kompakter Bauform mit verschiedenen Hydraulikanschluss-Optionen
- Komfortable Bedienung und einfache Einstellungsfunktionen dank einer einzigartigen Kombination aus intuitiver LCD-Touchscreen-Bedienung und einer Vielzahl von Funktionen
- Hohes Niveau an Zuverlässigkeit dank integrierter Selbstschutzroutinen
- Hygienesicherheit dank Rückflussverhinderer und eines Vorbehälters gemäß DIN 1989 und EN 1717
- Einfache Wartung mit direktem Zugang zu den Systembauteilen
- Leiser Betrieb bei wohnraumnaher Installation.

Leistungsumfang / einkalkulierte Leistungen:

Anschlussfertiges Modul in Kompaktbauweise, bestehend aus:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreiselpumpe, auf einem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern montiert
- 11 l Vorbehälter für die Frischwassernachspeisung mit Schwimmerventil
- 3-Wege-Ventil
- druckseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- saugseitiger Anschluss, Schlauch Rp 1
- Anschluss für städtisches Wasserversorgungsnetz R $\frac{3}{4}$
- 1,5 m Netzanschlusskabel und Stecker
- 4...20 mA Füllstandssensor mit 20 m Kabel für Regenwasser-Niveauüberwachung im Speicherbehälter
- 4...20 mA Druckgeber
- Im Vorbehälter installierter Überlauf-Sensor
- Akustischer Alarm
- Potenzialfreier Kontakt verfügbar für optionalen externen Alarm (in eigener Position) oder Störmeldung
- Elektronisches Steuergerät mit Farb-LCD-Touchscreen

Bedienung / Display:

- Display an Farb-LCD-Touchscreen
- Permanentanzeige für den Füllstand in der Zisterne, druckseitigen Anlagendruck, Betriebsstatus der Steuerungsschnittstelle
- Protokollierung der 10 letzten Störungen.

Steuerung:

Vollautomatische Regelung von:

- HiMulti 3 P selbstansaugende Kreiselpumpe
- Einstellbarer Auslösedruck
- Betriebsmodi der Anlage (manuell oder automatisch)
- 3-Wege-Ventil-Umschaltung zwischen Betrieb für Regenwasser und städtischem Wasserversorgungsnetz
- Füllstandsüberwachung der Zisterne
- Vorbehälter-Überlauf-Erkennung
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Selbstansaug-Unterstützung
- Automatische Wassererneuerung Vorbehälter
- Betriebs- und Störmeldungen.

Überwachung:

- Regenwasser-Füllstand im Speicherbehälter dank 4...20 m Füllstandssensor
- Aktueller Versorgungsdruck
- Pumpen-Trockenlaufschutz
- Kontinuitätsüberwachung der Sensorkabel
- Schutz der Pumpen-Netzspannungsversorgung über Leitungsschutzschalter
- Vorbehälter-Überlauf.

Schnittstellen:

- Relais für optionale Tauchmotorpumpe
- Potenzialfreier Kontakt für externen Alarm oder Störmeldung an GLT verfügbar
- Potenzialfreier Kontakt für Sensor zur Überlauf- oder Rückstau-Erkennung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: PA6T/6I-GF40
- Welle: 1.4021
- Laufrad: PPE/PS-GF30.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 3 °C ...: 30 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

- Nenndrehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: X4
- Isolationsklasse: F.

62W502A + Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-24 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 36,78 m
- Nennleistung: 0,4 kW
- Nennstrom: 3 A
- Überflussanschluss: Ø 75 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G ¾, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-24 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W502B + Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-25 EM

- Förderhöhe bei Q=0: 45,88 m
- Nennleistung: 0,5 kW
- Nennstrom: 3,3 A
- Überflussanschluss: Ø 75 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G ¾, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. Regenwasser-Nutzungsanlage RAIN3-25 EM von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W505 + Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für Mehrfamilienhäuser und öffentliche Gebäude bestehend aus: Zwei geräuscharmen, selbstansaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen mit neuartigem hydraulischen Ansaugtrakt. Saug und druckseitiger Kugelhahn je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung. Nachspeisebehälter (150 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei.

Elektronische Steuerung:

RainControl Professional mit gleichmäßiger Anlagensteuerung durch zyklischen Pumpentausch sowie integrierten Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Pumpenbetriebsabhängiger Wassertausch des Nachspeisereservoirs, Verkalkungsschutz des Magnetventils, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz für die Pumpen, Füllstandsanzeige, Anschluss für Rückstauwarnung, einschließlich anwenderfreundlich menügeführte Bedienung und Anzeige über LC-Display. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT / DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten Gitterrohrrahmen montiert.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4028

- Laufrad: PPE/PS-GF30.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 4 bar
- Nachspeise-Reservoir: 150 l

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Leistungsfaktor: 0,97
- Schutzart: IP X4
- Isolationsklasse: F

Anschlussmaße:

- Rohranschluss saugseitig: R 1 1/4
- Rohranschluss druckseitig: R 1 1/2
- Zulaufanschluss: R 1 1/4
- Anschlussüberlauf [DN]: 100.

62W505A + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 304

- Förderhöhe bei Q=0: 40,42 m
- Nennleistung P2: 0,55 kW
- Nennstrom (ca.): 4 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 304 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W505B + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 305

- Förderhöhe bei Q=0: 53,40 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Überflussanschluss: Ø 110
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m³/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 305 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W505C + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 604

- Förderhöhe bei Q=0: 44,70 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 5,1 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm

- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W505D + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 150-2 MC 605

- Förderhöhe bei Q=0: 57,21 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 7,6 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderstrom erforderlich: m³/h.

z.B. RainSystem AF 150-2 MC 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W507 + Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für die gewerbliche und industrielle Regenwasserversorgung aus einem Erdtank oder einer Zisterne mittels Tauchmotorpumpen als Speisepumpen bestehend aus, zwei (bis vier) absolut geräuscharmen, normalsaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruckkreiselpumpen. Saug- und druckseitiger Kugelhahn und Rückflussverhinderer je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung.

Großvolumiger Hybridbehälter (400 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Elektronische Steuerung RainControl Hybrid zum Anschluss der Wasserversorgungs- und Zisternenpumpen mit Hauptschalter, Steuerschalter für jede Pumpe mit Hand-0-Automatik-Funktion. Gleichmäßige Anlagensteuerung durch Zu- bzw. Abschaltung der Pumpen in Kaskade, Pumpentausch sowie integriertem Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Anlagen-/Niveausteuern im Niederspannungsbereich, automatische Steuerung der Speisepumpe, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT/ DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten, schwingungsgedämpften, höhenverstellbaren Gitterrohrrahmen montiert.

Pumpensteuerung:

Steuerung von Regenwasserversorgungs- und Zisternen pumpen, Ansteuerung über Drucktransmitter 4-20 mA und Reed-Kontakten. Überwachung der Füllstände im Hybridbehälter. Motorschutz.

Frischwassernachspeisung:

DVGW zertifiziertes Magnetventil R 1 mit freiem Auslauf gemäß DIN 1988 (Nachfülltrichter und beruhigter Zulauf behälterseitig integriert), Zisternenpumpen-Anschlussstutzen Ø 50 (beruhigter Zulauf behälterseitig integriert).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301
- Welle: 1.4057

- Laufrad: PPE/PS-GF30.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser 100 %
- Medientemperatur: 5 °C ...: 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar.

Motor/Elektronik:

- Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
- Nenn Drehzahl: 2900 1/min
- Schutzart: IP 54
- Isolationsklasse: F.

62W507B + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 305

- Förderhöhe bei Q=0: 53,26 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 1,95 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 305 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W507D + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 604

- Förderhöhe bei Q=0: 42,10 m
- Nennleistung P2: 0,75 kW
- Nennstrom (ca.): 1,95 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 604 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W507E + Regenwasser-Nutzungsanlage AF 400-2 MP 605

- Förderhöhe bei Q=0: 53,61 m
- Nennleistung P2: 1,1 kW
- Nennstrom (ca.): 1,95 A
- Überflussanschluss: Ø 110 mm
- Saugseitiger Rohranschluss: G 1¼, PN 10
- Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10
- Förderhöhe erforderlich: _____ m
- Förderstrom erforderlich: _____ m3/h.

z.B. RainSystem AF 400-2 MP 605 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W507H + Az AF400 Erweiterungsmodul AF 400

Aufzahlung für ein Erweiterungsmodul (Zusatztank zur Erweiterung des Vorbehälters der AF 400).

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Behälter
- Anschlusszubehör zur Verbindung mit dem integrierten Behälter der AF 400
- Aufklebersatz
- Einbau- und Betriebsanleitung

Technische Daten:

- Vorbehältervolumen: 400 l
- Min. Medientemperatur: 5 °C
- Max. Medientemperatur: 35 °C
- Werkstoff Behälter: PE
- Werkstoff Grundrahmen: 1.0038
- Überlauf: 1 x HT 150.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W507I + Az AF400 Füllstandsanzeiger AF 400

Aufzahlung für einen Füllstandsanzeiger. Die Füllstandsanzeige ermöglicht in der Regenwassernutzung die Darstellung des Zisternenfüllstandes. Der integrierte Niveausensor erfasst das prozentuale Zisternenvolumen bis zu einer Füllhöhe von 5 m. Separate Einheit ohne Kommunikation zur AF400

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Anschlussfertiger Schaltkasten 230 V / 50Hz zur Installation in Gebäuden
- Niveausensor 0 – 5 mWS mit 20m langem Kabel zum Anschluss an die Füllstandsanzeige
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP54
- Kabelquerschnitt: 2 x 0,5 mm²
- Kabellänge: 20 m
- Ausgänge: potenzialfrei: 1x Wechsler (250 VAC/1 A).

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W518 + Aufzahlung (Az) auf Regenwasser-Nutzungsanlagen (RAIN1/3) für Inbetriebnahme durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers. Dadurch wird die optimale Einstellung und ein wirtschaftlicher Betrieb der Anlage sichergestellt. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Inbetriebnahme der Anlage(n) nach Checkliste des Herstellers
- Parametrierung und Einstellung des Schaltgeräts
- Prüfung und Anpassung der Vorpressung von Druckbehältern (Befüllung bis 80 Liter inkl.)
- Funktionsprüfung der eingebauten Anlage(n)
- Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung
- Inbetriebnahmeprotokoll.

62W518A	+	Az RAIN1/3 Inbetriebnahme				
		L:	S:	EP:	0,00 PA	PP:
62W526	+	Saugschlauch aus Naturkautschuk für schwimmende Ansaugfilter einschließlich Schlauchklemmen und Tüllen, Nenngröße 1 1/4. Angegeben ist: die Länge in (m).				
62W526A	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 1,5m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W526B	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 3,0m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W526C	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 5,0m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W526D	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 10,0m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W526E	+	Saugschlauch Naturkautschuk 1 1/4 SE 15,0m				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W527	+	Ansaug-Grobfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme des vorgefilterten Regenwassers (schwimmende Entnahme). <ul style="list-style-type: none"> • Filter aus nicht rostendem Stahl • Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4 • Maschenweite: 1,8 mm. 				
62W527A	+	Ansaug-Grobfilter G <ul style="list-style-type: none"> • Ohne Rückflussverhinderer. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W527B	+	Ansaug-Grobfilter GR <ul style="list-style-type: none"> • Mit Rückflussverhinderer. 				
		L:	S:	EP:	0,00 Stk	PP:
62W528	+	Ansaug-Feinfilter zur oberflächennahen Wasserentnahme (schwimmende Entnahme) und zum Schutz der nachgeschalteten Regenwasserversorgungsanlage bei nicht vorgefiltertem Regenwasser.				

- Filter aus nicht rostendem Stahl
- Anschluss-Schlauchtülle 1 1/4
- Maschenweite: 0,23 mm.

62W528A + Ansaug-Feinfilter F

- Ohne Rückflussverhinderer.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W528B + Ansaug-Feinfilter FR

- Mit Rückflussverhinderer.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W529 + Ansaug-Feinfilter zum Einschrauben in den Pumpensaugstutzen der TWI5-SE (Einschraub-Entnahme).

- Mit R 1 1/4 Außengewinde

62W529A + Ansaug-Feinfilter für Einschraub-Entnahme

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W6 + Private Wasserversorgung (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

1. Korrosionsschutz:

Wenn nicht anders angegeben, werden die Anlagenteile ohne zusätzlichen inneren Korrosionsschutz ausgeführt.

2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Standardanforderungen. Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Anlagenteile sind mindestens gleich- oder höherwertig.

Wenn nicht anders angegeben, sind die Hochdruck-Kreiselpumpen geeignet für den Betrieb mit Trinkwasser mit höchstens 35 °Celsius.

3. Anschlüsse:

Die Verschraubungen mit Gewinde- oder Schweißstutzen und die Gegenflanschen, Schrauben und Dichtungen sind in eigenen Positionen beschrieben.

4. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerGG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

62W601 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,5 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W601A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W601B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m

- Motornennleistung P_2 : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W601C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W601D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor und automatischer Pumpensteuerung HiControl 1. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Wassermangelsicherung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- HiControl 1-Pumpensteuerung
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 1,5 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W602A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-23 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: ()

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W602F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 6/10.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3C1-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W604 + Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.

Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.
Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen

Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W604A + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W604B + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W604C + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W604D + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: R 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45-P von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605 + Wasserversorgungsanlage für die Förderung von Regen- und Brauchwasser aus Behältern, Teichen, Bächen und Brunnen.

Zur Wasserversorgung, Bewässerung, Beregnung und Berieselung im häuslichen Bereich.

Fertig montierte und verdrahtete Einheit, bestehend aus einer mehrstufigen, horizontalen Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor, (Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung) sowie einem Membrandruckbehälter.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung, Manometer, Druckschalter, flexibler Druckschlauch und Netzkabel mit Stecker.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer
- Membrandruckbehälter
- Druckschlauch mit Stahlmantel und Verschraubungsanschluss
- Ein Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an das Zulaufrohr
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP54.

62W605A + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-23

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605B + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P_2 : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-24 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605C + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 50 m
- Motornennleistung P_2 : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-25 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605D + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P_2 : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-43 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605E + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-44 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W605F + Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 50 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 6
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 6/10.

z.B. Wasserversorgungsanlage HiMulti 3H50-45 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W607A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P_2 : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W607F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung.

Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen.

Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw.

Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W608A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W608F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230/S1 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W611A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): [] m³/h
- Förderhöhe erforderlich: [] m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m

- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P_2 : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W611F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P_2 : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 P/1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612 + Mehrstufige, horizontale Kreiselpumpe in Trockenläufer-Bauart, nicht selbstansaugend, mit direkt angeflanschem Motor. Abdichtung am Wellendurchlass durch wartungsfreie Gleitringdichtung. Zur Förderung und Druckerhöhung von Trinkwasser oder leicht verschmutztem Wasser im Wohn- und Landwirtschaftsbereich und weiteren Bereichen. Wasserversorgung aus Brunnen, Zisternen, sonstigen städtischen Wasserversorgungen, städtisches Wassernetz usw. zur Bewässerung, Beregnung, Druckerhöhung usw. Zweipoliger Einphasenmotor mit Kabelverschraubung, Kondensator im Anschlusskasten, Motorschutzschalter mit automatischer Wiedereinschaltung.

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Zwei Kunststoffverbinder mit Dichtungen zum manuellen Anschließen an die Zulaufrohre
- Ein Elektro-Schnellanschluss
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Zubehör (in eigener Position):

- HiControl 1
- HiControl 1-EK
- Schwimmerschalter WA 65
- Schwimmerschalter WAEK 65
- Schwimmerschalter WAO 65
- Schwimmerschalter WAO EK 65
- Trockenlaufschutz für Einphasenmotor (G11/4).

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: GRIVORY HT1V-4
- Laufrad: Noryl
- Pumpenwelle: 1.4021 [AISI420]
- Gleitringdichtung: Resin-impregnated carbon/aluminium oxide/NITRILE
- Stufenkammern: Noryl
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser

- Medientemperatur: 5 °C ... 35 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 8 bar
- Zulaufdruck max.: 3 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/50 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart: X4.

62W612A + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 30 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-23 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612B + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 40 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-24 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612C + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 51 m
- Motornennleistung P₂ : 0,5 kW
- Nennstrom : 3,3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-25 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612D + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 31 m
- Motornennleistung P₂ : 0,4 kW
- Nennstrom : 3 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-43 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612E + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 43 m
- Motornennleistung P₂ : 0,6 kW
- Nennstrom : 3,8 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-44 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W612F + Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230

- Förderstrom erforderlich (pro Pumpe): m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,8 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Rohranschluss saugseitig: G 1, PN 8
- Rohranschluss druckseitig: G 1, PN 8.

z.B. Hochdruck-Kreiselpumpe HiMulti 3-45 /1/5/230 von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W621 + Profi-Hauswasserwerk als normalsaugende, steckerfertige Anlage.

Zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung und Berieselung im häuslichen Bereich.

Eine normalsaugende, horizontale, mehrstufige Pumpe erzielt hohe Hydraulikleistungen. Ihre kompakte und robuste Bauform mit korrosionsbeständigen Bauteilen und ihre Benutzerfreundlichkeit in Umgebungstemperaturen bis zu 50 °C bieten einen breiten Anwendungsbereich für eine Pumpenintegration in größere Systeme. Verminderung der Einschalthäufigkeit und Vermeidung von Druckschlägen durch groß dimensionierten 100 l Membrandruckbehälter. Alle medienberührten Metallteile in Edelstahl, Steckerfertig (Kabellänge 3 m).

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer (0 - 6 bar)
- Membrandruckbehälter (Typ Pressure Wave 100 l)
- Druckschlauch aus Edelstahl
- Verrohrung aus Edelstahl
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Stufenkammern: 1.4301 [AISI304]
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Zulaufdruck max.: 6 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 3~400V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP55.

62W621A + Profi-Hauswasserwerk PHMED 205 DM - 100l

- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 1,5 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 10.

z.B. Profi-Hauswasserwerk PHMED 205 DM - 100l von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W621B + Profi-Hauswasserwerk PHMED 206 DM - 100l

- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m
- Motornennleistung P₂ : 0,75 kW
- Nennstrom : 1,9 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 10.

z.B. Profi-Hauswasserwerk PHMED 206 DM - 100l von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W622 + Profi-Hauswasserwerk als normalsaugende, steckerfertige Anlage.
Zur Wasserversorgung, Beregnung, Bewässerung und Berieselung im häuslichen Bereich.
Eine normalsaugende, horizontale, mehrstufige Pumpe erzielt hohe Hydraulikleistungen. Ihre kompakte und robuste Bauform mit korrosionsbeständigen Bauteilen und ihre Benutzerfreundlichkeit in Umgebungstemperaturen bis zu 50 °C bieten einen breiten Anwendungsbereich für eine Pumpenintegration in größere Systeme. Verminderung der Einschalthäufigkeit und Vermeidung von Druckschlägen durch groß dimensionierten 100 l Membrandruckbehälter. Alle medienberührten Metallteile in Edelstahl, Steckerfertig (Kabellänge 3 m).

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

- Pumpe
- Druckschalter
- Manometer (0 - 6 bar)
- Membrandruckbehälter (Typ Pressure Wave 100 l)
- Druckschlauch aus Edelstahl
- Verrohrung aus Edelstahl
- Einbau- und Betriebsanleitung.

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: 1.4301 [AISI304]
- Laufrad: 1.4301 [AISI304]
- Pumpenwelle: 1.4301 [AISI304]
- Wellendichtung: BQ1E3GG
- Stufenkammern: 1.4301 [AISI304]
- Dichtungen: EPDM.

Betriebsdaten:

- Fördermedium: Wasser
- Medientemperatur: 5 °C ... 40 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
- Zulaufdruck max.: 6 bar.

Technische Daten:

- Netzanschluss: 1~230V/100 Hz
- Nenndrehzahl: 2900 min⁻¹
- Isolationsklasse: F
- Schutzart Anlage: IP55.

62W622A + Profi-Hauswasserwerk PHMED 205 EM - 100l

- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 45 m
- Motornennleistung P₂ : 0,55 kW
- Nennstrom : 3,6 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 10.

z.B. Profi-Hauswasserwerk PHMED 205 EM - 100l von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W622B + Profi-Hauswasserwerk PHMED 206 EM - 100l

- Förderstrom erforderlich: m³/h
- Förderhöhe erforderlich: m
- Förderhöhe bei Q=0: 55 m

- Motornennleistung P_2 : 0,75 kW
- Nennstrom : 4,6 A
- Nennvolumen Behälter: 100 l
- Rohranschluss saugseitig: Rp 1, PN 10
- Rohranschluss druckseitig: Rp 1, PN 10.

z.B. Profi-Hauswasserwerk PHMED 206 EM - 100l von WILO oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W9 + Zubehör für Pumpen (WILO)

Version: 2021-10

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

- 62W903 + Vollelektronischer Comfort-Controller (CCe) bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Analog/Digitalmodulen, grafikfähigem Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar). 3 Benutzerebenen. Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige, Hauptschalter, Hand-0-Automatik -Schalter, Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb Potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung, Automatischer Pumpentausch Mehrpreise für optionale Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme (Einbau werksseitig oder nachträglich nach technischer Klärung)

- interner Spannungsversorgung
- CPU (+ Pufferbatterie)
- Analog/Digitalmodulen
- Grafikfähiges Monochrom-Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung und zur symbol- und klartextgestützten Menüführung in 6 Sprachen (aus 27 wählbar)
- 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstunden, Pumpenstatus, Istwertanzeige, Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Status- und Ist-Druckanzeige
- Hauptschalter, Hand-0-Automatik-Schalter
- Potentiometer mit LED-Rückmeldung je Pumpe zur Einstellung der Drehzahl im Handbetrieb
- Potenzialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen (SBM/SSM) sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung
- Automatischer Pumpentausch
- Module zur Anbindung an GLT- und Bussysteme in eigener Position.

Weitere Funktionen:

- Einzelbetriebs- und -Störmeldung
- Gepuffertes Netzteil
- Druckniveau extern verstellbar
- Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814 via:
 - Analog-/GSM-Modem, ISDN-Terminal, Web-Server
- Bussysteme:
 - Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Ethernet
- Anlagen-Schutzart: IP 54.

62W903A + Comfort-Controller CCe-HVAC 3x11,0

- Anzahl der Pumpen: 2
- Moto-Nennleistung je Pumpe: 11,0 kW.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W905 + Inbetriebnahme eines vollelektronischen Comfort-Controllers (CCe) durch den werkseigenen Kundendienst des Herstellers.

Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:

- Kontrolle der Abschlussarbeiten
- Mechanische Prüfung
- Elektrische Prüfung
- Prüfung und Befüllung vorhandener Druckbehälter
- Anlagenparametrierung
- Erstinbetriebnahme
- Einweisung des Bedienpersonals
- Erstellung einer Inbetriebnahme-Checkliste.

62W905A + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (1 bis 2 Pumpen)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W905B + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (3 bis 4 Pumpen)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W905C + Inbetriebnahmer CCe-HVAC (5 bis 6 Pumpen)

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W907 + Elektronisches Steuerungs- und Regelungszubehör - HiControl 1, für Reinwasserpumpen, um einen automatischen Betrieb zu ermöglichen und zum der Pumpe vor einem Betrieb mit niedrigem Volumenstrom. Dank Volumenstromsensor und Drucksensor, automatisiert HiControl 1 die Pumpe zwischen zwei Werten, dem Einschaltdruck und dem Ausschaltvolumenstrom. Wenn der Druck im Netzwerk geringer als Einschaltdruck ist, startet HiControl 1 die Pumpe. Die Pumpe arbeitet so lange bis der Volumenstrom unter den Wert des Ausschaltvolumenstroms fällt.

Der innenliegende, kleine Behälter verhindert Wasserschlag und Takten.

HiControl 1 kann auf Oberflächenpumpen montiert oder an Unterwassermotor-Pumpen für die private Wasserversorgung angeschlossen werden.

Besonderheiten

- Einfache Montage
- Durch besonders kompakte Bauweise für viele Einsatzorte geeignet

- Hohe Betriebssicherheit durch elektronische Störmeldung
- Schutz der angeschlossenen Pumpen durch integrierten Wassermangelschutz
- Einfache Bedienung durch übersichtliche Betriebszustandsanzeige
- Kein zusätzlicher Membrandruckbehälter erforderlich
- Perfekter Korrosionsschutz durch rostfreie Materialien

Inline-Ausführung mit Eingang und Ausgang in vertikaler Achse sowie einheitlichen Gewindeanschlüssen, geeignet für den direkten Anschluss an das Pumpengehäuse bzw. für die Aufwandmontage mittels einer Wandhalterung (Zubehör).

Hinweis

Das HiControl 1 darf nur in senkrechter Position mit dem Ausgang oben eingebaut werden!

Lieferumfang

- HiControl 1
- Kabelbinder für die schnelle und sichere Montage von steckerfertigen Pumpenaggregaten

Technische Daten

Phase: 1~

Bemessungsspannung: 220/230/240 V

Netzfrequenz: 50, 60 Hz

Min. Nennstrom: 2,0 A

Max. Nennstrom pro Pumpe: 10,0 A

Schutzart: IP65

Min. Medientemperatur:

Max. Medientemperatur: 50 °C

Min. Umgebungstemperatur:

Max. Umgebungstemperatur: 50 °C

Fördermenge max.: 8 m³/h

Anschluss Eingang: G 1, PN 10

Anschluss Ausgang: G 1, PN 10

Werkstoff Gehäuse: PA6

62W907A + Elektronisches Steuerungs und Regelung HiControl 1

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W907B + Elektronisches Steuerungs und Regelung HiControl 1-EK

- Ausführung HiControl 1-EK mit elektrischem Kabel und eingebauter Steckdose
- verkürzt die Installationsdauer durch direkten Anschluss an die Pumpe und den Strom.

L: S: EP: 0,00 Stk PP:

62W911 + Differenzdruckgeber zur Differenzdruckregelung für Schaltgeräte.

62W911A	+	Differenzdruckgeber DDG 10 (4-20mA) 0 bis 1 bar					
		• Messbereich: 0 bis 1 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62W911B	+	Differenzdruckgeber DDG 20 (4-20mA) 0 bis 2 bar					
		• Messbereich: 0 bis 2 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62W911C	+	Differenzdruckgeber DDG 40 (4-20mA) 0 bis 4 bar					
		• Messbereich: 0 bis 4 bar (4-20mA), mit 5 m Kabel.					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62W915	+	Tauchelektrode ohne Kabel, als Wassermangelsicherung für mittelbaren Anschluss. Kabel in eigener Position (als Aufzählung).					
62W915A	+	Tauchelektrode ohne Kabel					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:
62W915C	+	Az für Anschlusskabel 1 m					
		L:	S:	EP:	0,00	Stk	PP:

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Nachlässe/Aufschläge **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
35	Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser	2
61	Abwasseranlagen	583
62	Wasseranlagen	790
	Schlussblatt	1291

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“