

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 Geländeniveau) 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

35B1 + Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen (BIRAL)

Version: 2018

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).

- 35B123 + Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungs-isolation nach Klasse F (155 Grad C), teilsolierbar, mit integriertem Motorschutz, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig, Sensorik integriert, Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar, automatische Minimaldrehzahl (Nachtabsenkung) aktivierbar, Leistungsaufnahme wird angezeigt, Störung wird signalisiert.
Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +110 Grad C
Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

35B123A + Heizungsumw-P.AX12 230V 2"

Nennweite: 2"
Einbaumaß: 2" x 170 mm

Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 12 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123B + Heizungsumw-P.AX12-1 230V 1 1/2"

Nennweite: 1 1/2"
Einbaumaß: 1 1/2" x 180 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 12-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123C + Heizungsumw-P.AX12-2 230V 2"

Nennweite: 2"
Einbaumaß: 2" x 180 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 12-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123D + Heizungsumw-P.AX12-3 230V 1 1/2"

Nennweite: 1 1/2"
Einbaumaß: 1 1/2" x 130 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 12-3 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123E + Heizungsumw-P.AX13 230V 2"

Nennweite: 2"
Einbaumaß: 2" x 170 mm

Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 13 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123F + Heizungsumw-P.AX13-1 230V 1 1/2"

Nennweite: 1 1/2"
Einbaumaß: 1 1/2" x 180 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 13-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123G + Heizungsumw-P.AX13-2 230V 2"

Nennweite: 2"
Einbaumaß: 2" x 180 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 13-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B123H + Heizungsumw-P.AX13-3 230V 1 1/2"

Nennweite: 1 1/2"
Einbaumaß: 1 1/2" x 130 mm
Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A
Fördermenge:
Förderhöhe:
Betriebsdruck:
z.B. Baureihe Biral AX 13-3 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124 + Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungsisolierung nach Klasse F (155 Grad C), teilisolierbar, mit integriertem Motorschutz, mit

aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig, Sensorik integriert, Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar, automatische Nachtabenkung, Störmeldung.

Optionen:

Signal-Modul: Externe Betriebsmeldung, extern EIN/AUS, externe Schaltung der Minimaldrehzahl, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion

Steuer-Modul: Drehzahlverstellung über Analogschnittstelle (0-10 V oder 0-20 mA), extern EIN/AUS, PWM-Schnittstelle, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion

Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +110 Grad C

Betriebsdruck: 10 bar

Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

35B124A + Heizungsumw-P.A12 230V 2" 1400-2350

Nennweite: 2"

Einbaulänge: 2" x 170 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,23 A

z.B. Baureihe Biral A 12 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124B + Heizungsumw-P.A12-1 230V 1 1/2" 1400-2350

Nennweite: 1 1/2"

Einbaulänge: 1 1/2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,23 A

z.B. Baureihe Biral A 12-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124C + Heizungsumw-P.A12-2 230V 2" 1400-2350

Nennweite: 2"

Einbaulänge: 2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,23 A

z.B. Baureihe Biral A 12-2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124D + Heizungsumw-P.A13 230V 2" 1400-2700

Nennweite: 2"

Einbaulänge: 2" x 170 mm

Drehzahl: 1400 - 2700 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124E + Heizungsumw-P.A13-1 230V 1 1/2" 1400-2700

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 1 1/2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124F + Heizungsumw-P.A13-2 230V 2" 1400-2700

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124G + Heizungsumw-P.A14 230V 2" 1400-3000

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 170 mm
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124H + Heizungsumw-P.A14-1 230V 1 1/2" 1400-3000

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 1 1/2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 3000 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124I + Heizungsumw-P.A14-2 230V 2" 1400-3000

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124J + Heizungsumw-P.A15 230V 2" 1400-3600

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 170 mm
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124K + Heizungsumw-P.A15-1 230V 1 1/2" 1400-3600

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 1 1/2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124L + Heizungsumw-P.A15-2 230V 2" 1400-3600

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 3600 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124M + Heizungsumw-P.A16-2 230V 2" 1400-4150

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 16-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124N + Heizungsumw-P.A401 230V DN40 1400-4150

Nennweite: DN 40
Einbaulänge: DN 40 x 220 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 401 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B124O + Heizungsumw-P.A401-1 230V DN40 1400-4150

Nennweite: DN 40
Einbaulänge: DN 40 x 250 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 401-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125 + Premium Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe inkl. Wärmedämmschalen zur Förderung von Heizwasser gemäß VDI 2035, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl

- Zulässige Betriebstemperatur: +2 bis +110 °C

- Betriebsdruck höchstens: 10 bar
- -Umgebungstemperatur: 0-40 °C
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Schutzart(IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155°C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Störungsanzeige
- Anzeige der Leistungsaufnahme
- Durchfluss Indikator
- TastensperreAnzeige der Betriebszustände

35B125A + Heizungsumw-P.PrimAX 15-3 130 RED

- Nennweite: DN 15
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 3 m):
- Gewindeanschluss: G 1"
- EEI-Wert: ≤ 0,15
- Leistung P1: 2 - 15 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.12 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 15-3 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125B + Heizungsumw-P.PrimAX 15-4 130 RED

- Nennweite: DN 15
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 1"
- EEI-Wert: ≤ 0,16
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 15-4 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125C + Heizungsumw-P.PrimAX 15-6 130 RED

- Nennweite: DN 15
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1"
- EEI-Wert: ≤ 0,17
- Leistung P1: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 15-6 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125D + Heizungsumw-P.PrimAX 15-8 130 RED

- Nennweite: DN 15
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 1"
- EEI-Wert: ≤ 0,18
- Leistung P1: 3 - 50 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.41 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 15-8 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125E + Heizungsumw-P.PrimAX 25-3 130 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 3 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: ≤ 0,15
- Leistung P1: 2 - 15 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.12 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-3 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125F + Heizungsumw-P.PrimAX 25-4 130 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: ≤ 0,16
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-4 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125H + Heizungsumw-P.PrimAX 25-6 130 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: ≤ 0,17
- Leistung P1: 3 - 34 W

- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-6 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125I + Heizungsumw-P.PrimAX 25-8 130 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 3 - 50 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.41 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-8 130 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125J + Heizungsumw-P.PrimAX 25-3 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 3 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,15$
- Leistung P1: 2 - 15 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.12 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-3 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125K + Heizungsumw-P.PrimAX 25-4 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,16$
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-4 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125L + Heizungsumw-P.PrimAX 25-6 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-6 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125M + Heizungsumw-P.PrimAX 25-8 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 3 - 50 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.41 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 25-8 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125N + Heizungsumw-P.PrimAX 32-3 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 3 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,15$
- Leistung P1: 2 - 15 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.12 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-3 170 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125O + Heizungsumw-P.PrimAX 32-4 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,16$
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-4 170 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125P + Heizungsumw-P.PrimAX 32-6 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-6 170 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125Q + Heizungsumw-P.PrimAX 32-8 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 3 - 50 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.41 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-8 170 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125R + Heizungsumw-P.PrimAX 32-3 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 3 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,15$
- Leistung P1: 2 - 15 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.12 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-3 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125S + Heizungsumw-P.PrimAX 32-4 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm

- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,16$
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-4 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125T + Heizungsumw-P.PrimAX 32-6 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-6 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B125U + Heizungsumw-P.PrimAX 32-8 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 3 - 50 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.41 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral PrimAX 32-8 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126 + Premium Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe einschließlich Wärmedämmschalen zur Förderung von Heizwasser gemäß VDI 2035, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl.

- Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +110 °C
- Betriebsdruck: höchstens 10 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart (IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)

- Power Limit (aktivierbar)
- Anzeige der Betriebsstände

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe: 0-10 V / 0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion
- BIM BUS-Module
- Bauart für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

35B126A + Heizungsumw-P.ModulA 25-4 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 11 - 52 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.39 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-4 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126B + Heizungsumw-P.ModulA 25-6 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 12 - 86 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.64 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-6 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126C + Heizungsumw-P.ModulA 25-8 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 11 - 120 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.91 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-8 180 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126D + Heizungsumw-P.ModulA 25-10 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 11 - 158 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.24 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-10 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126E + Heizungsumw-P.ModulA 25-12 180 RED

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 11 - 188 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.47 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-12 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126F + Heizungsumw-P.ModulA 32-4 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 70 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.5 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32-4 170 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126G + Heizungsumw-P.ModulA 32-6 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 105 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.79 A

- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-6 170 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B126H + Heizungsumw-P.Modula 32-8 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 139 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.03 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-8 170 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B126I + Heizungsumw-P.Modula 32-10 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 175 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.35 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-10 170 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B126J + Heizungsumw-P.Modula 32-12 170 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 187 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.45 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-12 170 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B126K + Heizungsumw-P.ModulA 32-4 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 70 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.5 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32-4 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126L + Heizungsumw-P.ModulA 32-6 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 105 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.79 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32-6 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126M + Heizungsumw-P.ModulA 32-8 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 139 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.03 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32-8 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B126N + Heizungsumw-P.ModulA 32-10 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 175 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.35 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-10 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B1260 + Heizungsumw-P.Modula 32-12 180 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 187 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.45 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-12 180 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127 + Premium Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe einschließlich Wärmedämmschalen zur Förderung von Heizwasser gemäß VDI 2035, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl.

- Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +110 °C
- Betriebsdruck: höchstens 6 bar / 16 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart (IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar)
- Anzeige der Betriebsstände

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe: 0-10 V / 0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion
- BIM BUS-Module
- Bauart für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

35B127A + Heizungsumw-P.Modula 32F-6 220 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 11 - 105 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.79 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32F-6 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127B + Heizungsumw-P.ModulA 32F-12 220 RED

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 16 - 328 W
- Nennstrom: 0.17 - 1.50 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32F-12 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127C + Heizungsumw-P.ModulA 40-6 220 RED

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 16 - 171 W
- Nennstrom: 0.13 - 1.34 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 40-6 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127D + Heizungsumw-P.ModulA 40-8 220 RED

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 20 - 268 W
- Nennstrom: 0.20 - 1.21 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 40-8 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127E + Heizungsumw-P.ModulA 40-10 220 RED

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm

- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 18 - 341 W
- Nennstrom: 0.19 - 1.54 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-10 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127F + Heizungsumw-P.Modula 40-12 250 RED

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 17 - 421 W
- Nennstrom: 0.18 - 1.91 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-12 250 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127G + Heizungsumw-P.Modula 40-18 250 RED

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 16 - 594 W
- Nennstrom: 0.18 - 2.63 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-18 250 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127H + Heizungsumw-P.Modula 50-6 240 RED

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 21 - 236 W
- Nennstrom: 0.21 - 1.09 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 50-6 240 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127I + Heizungsumw-P.ModulA 50-8 240 RED

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 22 - 315 W
- Nennstrom: 0.21 - 1.42 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 50-8 240 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127J + Heizungsumw-P.ModulA 50-11 220 RED

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 11 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 13 - 187 W
- Nennstrom: 0.11 - 1.45 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 50-11 220 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127K + Heizungsumw-P.ModulA 50-12 270 RED

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 20 - 516 W
- Nennstrom: 0.21 - 2.32 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 50-12 270 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127L + Heizungsumw-P.ModulA 50-18 270 RED

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 22 - 742 W

- Nennstrom: 0.21 - 3.34 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 50-18 270 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127M + Heizungsumw-P.ModulA 65-8 270 RED

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 22 - 464 W
- Nennstrom: 0.24 - 2.10 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 65-8 270 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127N + Heizungsumw-P.ModulA 65-12 340 RED

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 21 - 736 W
- Nennstrom: 0.22 - 3.32 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 65-12 340 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127O + Heizungsumw-P.ModulA 80-8 360 RED PN6

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 29 - 704 W
- Nennstrom: 0.29 - 3.08 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 80-8 360 RED PN6 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127P + Heizungsumw-P.ModulA 80-8 360 RED PN10/16

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 29 - 704 W
- Nennstrom: 0.29 - 3.08 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 80-8 360 RED PN10/16 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127Q + Heizungsumw-P.ModulA 65-15 340 RED

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe (höchstens 15 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 30 - 1254 W
- Nennstrom: 0.28 - 5.68 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 65-15 340 RED oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127R + Heizungsumw-P.ModulA 80-12 360 RED PN6

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1282 W
- Nennstrom: 0.32 - 5.56 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 80-12 360 RED PN6 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127S + Heizungsumw-P.ModulA 80-12 360 RED PN10/16

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1282 W
- Nennstrom: 0.32 - 5.56 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 80-12 360 RED PN10/16 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127T + Heizungsumw-P.ModulA 100-12 450 RED PN6

- Nennweite: DN 100
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1563 W
- Nennstrom: 0.32 - 6.78 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 100-12 450 RED PN6 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B127U + Heizungsumw-P.ModulA 100-12 450 RED PN10/16

- Nennweite: DN 100
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1563 W
- Nennstrom: 0.32 - 6.78 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 100-12 450 RED PN10/16 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157 + Zusatzmodule als Zubehör für Heizungsumwälzpumpen.

35B157A + BIM A Signalmodul z.A Pumpen

Signalmodul für A 12 - A 401 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157B + BIM B Signalmodul z.A Pumpen

Signalmodul für A 12 - A 401 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157C + BIM A2 Signalmodul z.ModulA

BIM A2 Signalmodul zu ModulA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157D + BIM B2 Signalmodul z.ModulA

BIM B2 Signalmodul zu ModulA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157E + BIM PROFIBUS DP z.ModulA

BIM PROFIBUS DP zu ModulA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157F + BIM Modbus RTU z.ModulA

BIM Modbus RTU zu ModulA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B157G + BIM BACnet MS/TP z.ModulA

BIM BACnet MS/TP zu ModulA oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B2 + Hocheffiziente Kaltwasserpumpen (BIRAL)

Version: 2018

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).

35B224 + Kaltwasserpumpe (Kaltwasser-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungsisolierung nach Klasse F (155 Grad C), teilsolierbar, mit integriertem Motorschutz, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig, Sensorik integriert, Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar, automatische Minimaldrehzahl

(Nachtabsenkung) EIN/AUS, Stör- oder Betriebsmeldung.

Optionen:

Signal-Modul: Externe Betriebsmeldung, extern EIN/AUS, externe Schaltung der
Minimaldrehzahl, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion

Steuer-Modul: Drehzahlverstellung über Analogschnittstelle (0-10 V oder 0-20 mA), extern
EIN/AUS, PWM-Schnittstelle, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion

Zulässige Betriebstemperatur: -10 bis +95 Grad C

Betriebsdruck: 10 bar

Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

35B224A + Kaltwasser-P.A12 KW 230V 2" 1400-2350

Nennweite: 2"

Einbaulänge: 2" x 170 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0.1 - 0.23 A

z.B. Baureihe Biral A 12 KW oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224B + Kaltwasser-P.A12-1 KW 230V 1 1/2" 1400-2350

Nennweite: 1 1/2"

Einbaulänge: 2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0.1 - 0.23 A

z.B. Baureihe Biral A 12-1 KW oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224C + Kaltwasser-P.A12-2 KW 230V 2" 1400-2350

Nennweite: 1 1/2"

Einbaulänge: 2" x 180 mm

Drehzahl: 1400 - 2350 1/min

Fördermenge:

Förderhöhe:

Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0.1 - 0.23 A

z.B. Baureihe Biral A 12-2 KW oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224D + Kaltwasser-P.A13 KW 230V 2" 1400-2700

Nennweite: 2"

Einbaulänge: 2" x 170 mm

Drehzahl: 1400 - 2700 1/min

Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224E + Kaltwasser-P.A13-1 KW 230V 1 1/2" 1400-2700

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13-1 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224F + Kaltwasser-P.A13-2 KW 230V 2" 1400-2700

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A
z.B. Baureihe Biral A 13-2 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224G + Kaltwasser-P.A14 KW 230V 2" 1400-3000

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 170 mm
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224H + Kaltwasser-P.A14-1 KW 230V 1 1/2" 1400-3000

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min

Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14-1 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224I + Kaltwasser-P.A14-2 KW 230V 2" 1400-3000

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,5 A
z.B. Baureihe Biral A 14-2 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224J + Kaltwasser-P.A15 KW 230V 2" 1400-3600

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 170 mm
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224K + Kaltwasser-P.A15-1 KW 230V 1 1/2" 1400-3600

Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15-1 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224L + Kaltwasser-P.A15-2 KW 230V 2" 1400-3600

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min

Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW
Nennstrom: 0,1 - 0,8 A
z.B. Baureihe Biral A 15-2 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224M + Kaltwasser-P.A16-2 KW 230V 2" 1400-4150

Nennweite: 2"
Einbaulänge: 2" x 180 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 16-2 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224N + Kaltwasser-P.A401 KW 230V DN40 1400-4150

Nennweite: DN 40
Einbaulänge: DN 40 x 220 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 401 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B224O + Kaltwasser-P.A401-1 KW 230V DN40 1400-4150

Nennweite: DN 40
Einbaulänge: DN 40 x 250 mm
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min
Fördermenge:
Förderhöhe:
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW
Nennstrom: 0,1 - 1,25 A
z.B. Baureihe Biral A 401-1 KW oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227 + Premium Kaltwasserpumpe (Kaltwasser-P.) als Rohreinbaupumpe zur Förderung von Kaltwasser, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl.

Die Elektronik ist für die abgesetzte Montage vormontiert

- Zulässige Betriebstemperatur: -10 bis +110 °C
- Betriebsdruck höchstens: 6 bar / 16 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart (IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar)
- Anzeige der Betriebszustände

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe 0-10 V/0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

35B227A + Kaltwasser-P.ModulA 32F-12 220 GREEN

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: ≤ 0,18
- Leistung P1: 16 - 328 W
- Nennstrom: 0.17 - 1.50 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32F-12 220 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227B + Kaltwasser-P.ModulA 40-8 220 GREEN

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: ≤ 0,19
- Leistung P1: 20 - 268 W
- Nennstrom: 0.20 - 1.21 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 40-8 220 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227C + Kaltwasser-P.ModulA 40-10 220 GREEN

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm

- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 18 - 341 W
- Nennstrom: 0.19 - 1.54 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-10 220 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227D + Kaltwasser-P.Modula 40-12 250 GREEN

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 17 - 421 W
- Nennstrom: 0.18 - 1.91 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-12 250 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227E + Kaltwasser-P.Modula 40-18 250 GREEN

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 16 - 594 W
- Nennstrom: 0.18 - 2.63 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-18 250 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227F + Kaltwasser-P.Modula 50-6 240 GREEN

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,19$
- Leistung P1: 21 - 236 W
- Nennstrom: 0.21 - 1.09 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModuIA 50-6 240 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227G + Kaltwasser-P.ModuIA 50-8 240 GREEN

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 240 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m): [.....]
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 21 - 236 W
- Nennstrom: 0.21 - 1.09 A
- Fördermenge: [.....]

z.B. Baureihe Biral ModuIA 50-8 240 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227H + Kaltwasser-P.ModuIA 50-12 270 GREEN

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m): [.....]
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,18$
- Leistung P1: 20 - 516 W
- Nennstrom: 0.21 - 2.32 A
- Fördermenge: [.....]

z.B. Baureihe Biral ModuIA 50-12 270 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227I + Kaltwasser-P.ModuIA 50-18 270 GREEN

- Nennweite: DN 50
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m): [.....]
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 22 - 742 W
- Nennstrom: 0.21 - 3.34 A
- Fördermenge: [.....]

z.B. Baureihe Biral ModuIA 50-18 270 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227J + Kaltwasser-P.ModulA 65-8 270 GREEN

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 270 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 22 - 464 W
- Nennstrom: 0.24 - 2.10 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 65-8 270 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227K + Kaltwasser-P.ModulA 65-12 340 GREEN

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 21 - 736 W
- Nennstrom: 0.22 - 3.32 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 65-12 340 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227L + Kaltwasser-P.ModulA 80-8 360 GREEN PN6

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 29 - 704 W
- Nennstrom: 0.29 - 3.08 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 80-8 360 GREEN PN6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227M + Kaltwasser-P.ModulA 80-8 360 GREEN PN10/16

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 29 - 704 W
- Nennstrom: 0.29 - 3.08 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 80-8 360 GREEN PN10/16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227N + Kaltwasser-P.Modula 65-15 340 GREEN

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 340 mm
- Förderhöhe (höchstens 15 m): _____
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 30 - 1254 W
- Nennstrom: 0.28 - 5.68 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 65-15 340 GREEN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227O + Kaltwasser-P.Modula 80-12 360 GREEN PN6

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m): _____
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1282 W
- Nennstrom: 0.32 - 5.56 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 80-12 360 GREEN PN6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227P + Kaltwasser-P.Modula 80-12 360 GREEN PN10/16

- Nennweite: DN 80
- Baulänge: 360 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m): _____
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1282 W
- Nennstrom: 0.32 - 5.56 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 80-12 360 GREEN PN10/16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227Q + Kaltwasser-P.ModulA 100-12 450 GREEN PN6

- Nennweite: DN 100
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1563 W
- Nennstrom: 0.32 - 6.78 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 100-12 450 GREEN PN6 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B227R + Kaltwasser-P.ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16

- Nennweite: DN 100
- Baulänge: 450 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 10/16
- EEI-Wert: $\leq 0,17$
- Leistung P1: 35 - 1563 W
- Nennstrom: 0.32 - 6.78 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 100-12 450 GREEN PN10/16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B3 + Hocheffiziente Brauchwasserpumpen (BIRAL)

Version: 2018

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).

35B326 + Premium Brauchwasserpumpe (Brauchwasser-P.) als Rohreinbaupumpe zur Förderung von Brauchwasser, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl.

Pumpengehäuse aus Bronze

- Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +85 °C
- Betriebsdruck höchstens: 10 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Höchste Wasserhärte: 20 °dH / 35 °fH
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart(IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar)
- Anzeige der Betriebszustände

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe 0-10 V/0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

35B326A + Brauchwasser-P.ModulA 25-4 180 BLUE

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- Leistung P1: 11 - 52 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.39 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-4 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326B + Brauchwasser-P.ModulA 25-6 180 BLUE

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- Leistung P1: 12 - 86 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.64 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-6 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326C + Brauchwasser-P.ModulA 25-8 180 BLUE

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- Leistung P1: 11 - 120 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.91 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-8 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326D + Brauchwasser-P.ModulA 25-10 180 BLUE

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- Leistung P1: 11 - 158 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.24 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-10 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326E + Brauchwasser-P.ModulA 25-12 180 BLUE

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- Leistung P1: 11 - 188 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.47 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 25-12 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326F + Brauchwasser-P.ModulA 32-4 180 BLUE

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- Leistung P1: 11 - 70 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.5 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral ModulA 32-4 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326G + Brauchwasser-P.ModulA 32-6 180 BLUE

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- Leistung P1: 11 - 105 W
- Nennstrom: 0.1 - 0.79 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 32-6 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326H + Brauchwasser-P.ModulA 32-8 180 BLUE

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m): _____
- Gewindeanschluss: G 2"
- Leistung P1: 11 - 139 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.03 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 32-8 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326I + Brauchwasser-P.ModulA 32-10 180 BLUE

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m): _____
- Gewindeanschluss: G 2"
- Leistung P1: 11 - 175 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.35 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 32-10 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326J + Brauchwasser-P.ModulA 32-12 180 BLUE

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m): _____
- Gewindeanschluss: G 2"
- Leistung P1: 11 - 187 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.45 A
- Fördermenge: _____

z.B. Baureihe Biral Modula 32-12 180 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B326K + Brauchwasser-P.ModulA 40-11 250 BLUE

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 11 m): _____
- Flanschanschluss: PN 6 - 16

- Leistung P1: 13 - 189 W
- Nennstrom: 0.11 - 1.52 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-11 250 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35B327 + Premium Brauchwasserpumpe (Brauchwasser-P.) als Rohreinbaupumpe zur Förderung von Brauchwasser, mit stufenloser Drehzahlregelung für: Proportionaldruck, Konstantdruck, Konstantdrehzahl.

Pumpengehäuse aus Bronze

- Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +85 °C
- Betriebsdruck höchstens: 6 bar oder 16 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Höchste Wasserhärte: 20 °dH / 35 °fH
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart(IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

- Stör- oder Betriebsmeldung (umschaltbar)
- Extern AUS oder Extern EIN (umschaltbar)
- Power Limit (aktivierbar)
- Anzeige der Betriebszustände

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe 0-10 V/0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion
- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

- 35B327A + Brauchwasser-P.Modula 40-12 250 BLUE

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 12 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- Leistung P1: 17 - 421 W
- Nennstrom: 0.18 - 1.91 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-12 250 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 35B327B + Brauchwasser-P.Modula 40-18 250 BLUE

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- Leistung P1: 16 - 594 W

- Nennstrom: 0.18 - 2.63 A
- Fördermenge:

z.B. Baureihe Biral Modula 40-18 250 BLUE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B328 + Brauchwasserpumpe (Brauchwasser-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit hohem Wirkungsgrad und starkem Drehmoment. Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungsisolierung nach Klasse F (155 Grad C), teilsisolierbar, mit integriertem Motorschutz, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, Sensorik integriert. Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Leistungsaufnahme wird angezeigt, Störung wird signalisiert. Für Trinkwasser geeignet bis 25 Grad fH (14 Grad dH). Pumpengehäuse in Bz. zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +65 Grad C Betriebsdruck: 10 bar Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

35B328A + **Brauchwasser-P.AXW12 230V 1 1/4"**

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 1 1/4"
Einbaulänge: 120 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AXW 12 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

35B328B + **Brauchwasser-P.AXW12-1 230V 1 1/2"**

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 180 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AXW 12-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

35B328C + **Brauchwasser-P.AXW13 230V 1 1/4"**

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 1 1/4"
Einbaulänge: 150 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AXW 13 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

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

35B328D + Brauchwasser-P.AXW13-1 230V 1 1/2"

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 1 1/2"
Einbaulänge: 180 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AXW 13-1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B328E + Brauchwasser-P.AW15-2 230V 2"

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 2"
Einbaulänge: 180 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AW 15-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B328F + Brauchwasser-P.AW16-2 230V 2"

Gehäuse aus Bronze
Nennweite: 2"
Einbaulänge: 180 mm
Fördermenge:
Förderhöhe:
z.B. Baureihe Biral AW 16-2 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B4 + Inline-Pumpen (BIRAL)

Version: 2018

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).

35B417 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V / 50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B417A + Inline-P.1st.400V VariA 32-2 190/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 5 m³/h
- Nennförderhöhe: 1.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-2 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B417B + Inline-P.1st.400V VariA 32-2.8 190/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6 m³/h
- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-2.8 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B417C + Inline-P.1st.400V VariA 32-3.5 190/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm

- Nennvolumenstrom: 6.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-3.5 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417D + Inline-P.1st.400V VariA 32-8 190/2 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-8 190 2 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417E + Inline-P.1st.400V VariA 32-11 190/2 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 11.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.7 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-11 190 2 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417F + Inline-P.1st.400V VariA 32-14 190/2 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 9.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 32-14 190 2 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417G + Inline-P.1st.400V VariA 40-2.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 7.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-2.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417H + Inline-P.1st.400V VariA 40-3.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 8.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-3.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417I + Inline-P.1st.400V VariA 40-4.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 40-4.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417J + Inline-P.1st.400V VariA 40-15 440/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 16.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 40-15 440 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417K + Inline-P.1st.400V VariA 40-20 440/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 21 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 40-20 440 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417L + Inline-P.1st.400V VariA 40-23 440/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 20.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 40-23 440 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417M + Inline-P.1st.400V VariA 40-9 250/2 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 15 m3/h
- Nennförderhöhe: 7.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.7 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 40-9 250 2 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417N + Inline-P.1st.400V VariA 40-14 250/2 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: [.....]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-14 250 2 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B417O + Inline-P.1st.400V VariA 40-17 250/2 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 20.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.1 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-17 250 2 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B417P + Inline-P.1st.400V VariA 40-18 340/2 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 23.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-18 340 2 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B417Q + Inline-P.1st.400V VariA 40-23 340/2 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.5 A

- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-23 340 2 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417R + Inline-P.1st.400V VariA 40-30 340/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.6 m³/h
- Nennförderhöhe: 25 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-30 340 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417S + Inline-P.1st.400V VariA 40-38 340/2 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 32.3 m³/h
- Nennförderhöhe: 31.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 9.7 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 40-38 340 2 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417T + Inline-P.1st.400V VariA 50-4.5 270/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 13.7 m³/h
- Nennförderhöhe: 3.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW

- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-4.5 270 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417U + Inline-P.1st.400V VariA 50-5.5 270/4 0.37kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 17.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 4.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.37 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-5.5 270 4 0.37 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417V + Inline-P.1st.400V VariA 50-7 270/4 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.4 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-7 270 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417W + Inline-P.1st.400V VariA 50-16 440/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 22.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-16 440 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417X + Inline-P.1st.400V VariA 50-20 440/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 16.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-20 440 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417Y + Inline-P.1st.400V VariA 50-23 440/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 24.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 18.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-23 440 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B417Z + Inline-P.1st.400V VariA 50-15 270/2 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 27.4 m³/h

- Nennförderhöhe: 11.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.1 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-15 270 2 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufgrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B418A + **Inline-P.1st.400V VariA 50-18 270/2 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 29.9 m³/h
- Nennförderhöhe: 13.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-18 270 2 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418B + Inline-P.1st.400V VariA 50-22 270/2 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 31.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 18 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.5 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-22 270 2 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418C + Inline-P.1st.400V VariA 50-28 270/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 34.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 22.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 50-28 270 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418D + Inline-P.1st.400V VariA 65-5.5 340/4 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 4.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.4 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-5.5 340 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418E + Inline-P.1st.400V VariA 65-7 340/4 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 27.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 65-7 340 4 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418F + Inline-P.1st.400V VariA 65-8.5 340/4 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 30.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 65-8.5 340 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418G + Inline-P.1st.400V VariA 65-10 340/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 33.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA 65-10 340 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418H + Inline-P.1st.400V VariA 65-12 475/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 40.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 65-10 475 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418I + Inline-P.1st.400V VariA 65-15 475/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 45.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 65-15 475 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418J + Inline-P.1st.400V VariA 65-17 475/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 50.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-17 475 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B418K + Inline-P.1st.400V VariA 65-22 475/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 56.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-22 475 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B418L + Inline-P.1st.400V VariA 65-21 340/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 50.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 16.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-21 340 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B418M + Inline-P.1st.400V VariA 65-27 340/2 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 57.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 21 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 9.7 A

- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-27 340 2 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418N + Inline-P.1st.400V VariA 65-34 340/2 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 62.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 26.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 13.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 65-34 340 2 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418O + Inline-P.1st.400V VariA 80-7 400/4 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 39.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-7 400 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418P + Inline-P.1st.400V VariA 80-8.5 400/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 43.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW

- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-8.5 400 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418Q + Inline-P.1st.400V VariA 80-10 400/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 47 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-10 400 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418R + Inline-P.1st.400V VariA 80-14 400/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 55 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-10 400 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418S + Inline-P.1st.400V VariA 80-13 500/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 60.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-13 500 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418T + Inline-P.1st.400V VariA 80-16 500/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 66.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 13.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-16 500 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418U + Inline-P.1st.400V VariA 80-19 500/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 73.3 m³/h
- Nennförderhöhe: 15.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-19 500 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418V + Inline-P.1st.400V VariA 80-23 500/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 76.5 m³/h

- Nennförderhöhe: 19.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 14.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 80-23 500 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418W + Inline-P.1st.400V VariA 100-8 450/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 67 m³/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-8 450 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418X + Inline-P.1st.400V VariA 100-10 450/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 74.1 m³/h
- Nennförderhöhe: 7.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-10 450 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418Y + Inline-P.1st.400V VariA 100-11.5 450/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 83.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-11.5 450 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B418Z + Inline-P.1st.400V VariA 100-14 450/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 92.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-14 450 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufgrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B419A + Inline-P.1st.400V VariA 100-16 670/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 103 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-16 670 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419B + Inline-P.1st.400V VariA 100-19 670/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 114.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 14.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-19 670 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419C + Inline-P.1st.400V VariA 100-25 670/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 113.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 20.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 22 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 100-25 670 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419D + Inline-P.1st.400V VariA 125-12.5 620/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 103.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 125-12.5 620 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419E + Inline-P.1st.400V VariA 125-15 620/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 117.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA 125-15 620 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419F + Inline-P.1st.400V VariA 125-18 620/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 137.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 14.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 125-18 620 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B419G + Inline-P.1st.400V VariA 125-23 620/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 151.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 22 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 125-23 620 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B419H + Inline-P.1st.400V VariA 150-11.5 750/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 164.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 150-11.5 750 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B419I + Inline-P.1st.400V VariA 150-13.5 750/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 177.3 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 14.9 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 150-13.5 750 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419J + Inline-P.1st.400V VariA 150-17 750/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 230.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 22 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 150-17 750 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B419K + Inline-P.1st.400V VariA 150-22 750/4 18.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 249.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 18.5 kW
- Grösse Motor: 180M
- Nennstrom: 37.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 150-22 750 4 18.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B5 + Geregelte Inline-Pumpen (BIRAL)

Version: 2018

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).

35B508 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufрад:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B508A + **Inline-P.1st.400V VariA-E 32-2 190/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 5 m³/h
- Nennförderhöhe: 1.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-2 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508B + **Inline-P.1st.400V VariA-E 32-2.8 190/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6 m³/h

- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-2.8 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508C + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-3.5 190/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-3.5 190 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508D + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-8 190/2 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-8 190 2 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508E + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-11 190/2 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 11.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-11 190 2 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508F + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-14 190/2 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 9.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 32-14 190 2 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508G + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-2.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 7.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-2.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508H + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-3.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 8.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 40-3.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508I + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-4.5 250/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 40-4.5 250 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508J + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-6 250/4 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 12 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 40-6 250 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508K + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-15 440/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 16.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA-E 40-15 440 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508L + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-20 440/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 21 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]
- Förderhöhe: [.....]

z.B. Baureihe VariA-E 40-20 440 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508M + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-23 440/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 20.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [.....]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-23 440 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B508N + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-9 250/2 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 15 m³/h
- Nennförderhöhe: 7.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-9 250 2 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B508O + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-14 250/2 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m³/h
- Nennförderhöhe: 11.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-14 250 2 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B508P + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-17 250/2 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 20.2 m³/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.3 A

- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-17 250 2 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508Q + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-18 340/2 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 23.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-18 340 2 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508R + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-23 340/2 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-23 340 2 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508S + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-30 340/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 25 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW

- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-30 340 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508T + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-38 340/2 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 32.3 m3/h
- Nennförderhöhe: 31.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 10.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-38 340 2 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508U + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-4.5 270/4 0.25kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 13.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-4.5 270 4 0.25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508V + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-5.5 270/4 0.37kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 17.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 4.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.37 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-5.5 270 4 0.37 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508W + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-7 270/4 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m³/h
- Nennförderhöhe: 5.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-7 270 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508X + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-10 270/4 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 22.8 m³/h
- Nennförderhöhe: 7.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-10 270 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508Y + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-16 440/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 22.4 m³/h

- Nennförderhöhe: 13.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-16 440 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B508Z + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-20 440/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 16.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-20 440 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Lauftrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B509A + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-23 440/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 24.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-23 440 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509B + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-15 270/2 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 27.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-15 270 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509C + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-18 270/2 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 29.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-18 270 2 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B509D + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-22 270/2 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 31.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 18 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-22 270 2 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B509E + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-28 270/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 34.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 22.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-28 270 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B509F + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-5.5 340/4 0.55kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 4.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-5.5 340 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509G + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-7 340/4 0.75kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 27.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-7 340 4 0.75 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509H + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-8.5 340/4 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 30.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-8.5 340 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509I + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-10 340/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 33.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW

- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-10 340 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509J + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-12 475/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 40.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-12 475 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509K + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-15 475/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 45.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-12 475 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509L + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-17 475/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 50.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-17 475 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509M + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-22 475/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 56.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 18.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-22 475 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509N + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-21 340/2 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 50.5 m³/h
- Nennförderhöhe: 16.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-21 340 2 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509O + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-27 340/2 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 57.1 m³/h

- Nennförderhöhe: 21 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 10.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-27 340 2 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509P + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-34 340/2 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 62.8 m³/h
- Nennförderhöhe: 26.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 13.9 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-34 340 2 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509Q + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-7 400/4 1.1kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 39.4 m³/h
- Nennförderhöhe: 5.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-7 400 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509R + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-8.5 400/4 1.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 43.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-8.5 400 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509S + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-10 400/4 2.2kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 47 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-10 400 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509T + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-14 400/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 55 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-14 400 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509U + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-15 400/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 56.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge: [REDACTED]
- Förderhöhe: [REDACTED]

z.B. Baureihe VariA-E 80-15 400 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509V + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-20 400/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 66 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge: [REDACTED]
- Förderhöhe: [REDACTED]

z.B. Baureihe VariA-E 80-20 400 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509W + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-13 500/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 60.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [REDACTED]
- Förderhöhe: [REDACTED]

z.B. Baureihe VariA-E 80-13 500 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509X + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-16 500/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 66.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]
- Förderhöhe: [redacted]

z.B. Baureihe VariA-E 80-16 500 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509Y + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-19 500/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 73.3 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]
- Förderhöhe: [redacted]

z.B. Baureihe VariA-E 80-19 500 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B509Z + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-23 500/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 76.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 19.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-23 500 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufgrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B510A + **Inline-P.1st.400V VariA-E 100-8 450/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 67 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-8 450 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510B + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-10 450/4 3kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 74.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 7.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-10 450 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510C + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-11.5 450/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 83.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-11.5 450 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510D + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-14 450/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 92.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-14 450 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510E + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-16 670/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 103 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 100-16 670 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510F + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-19 670/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 114.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 100-19 670 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510G + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-25 670/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 113.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 20.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: _____
- Förderhöhe: _____

z.B. Baureihe VariA-E 100-25 670 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510H + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-12.5 620/4 4kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 103.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]
- Förderhöhe: [redacted]

z.B. Baureihe VariA-E 125-12.5 620 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510I + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-15 620/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 117.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]
- Förderhöhe: [redacted]

z.B. Baureihe VariA-E 125-15 620 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510J + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-18 620/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 137.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: [redacted]

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 125-18 620 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B510K + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-23 620/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 151.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 125-23 620 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B510L + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-11.5 750/4 5.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 164.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-11.5 750 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

35B510M + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-13.5 750/4 7.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 177.3 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-13.5 750 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510N + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-17 750/4 11kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 230.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-17 750 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

35B510O + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-22 750/4 18.5kW

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 249.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI \geq 0.4
- Nennleistung P2: 18.5 kW
- Grösse Motor: 180M
- Nennstrom: 39.2 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-22 750 4 18.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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
	Schlussblatt	92

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“