

## **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

### 35R1 + Membran-Druckausdehnungsgefäße (REFLEX)

Version: 2018

#### 1. Membran-Druckausdehnungsgefäße:

Membran-Druckausdehnungsgefäße (MAG) arbeiten nach dem Prinzip der statischen Druckhaltung mit einem Stickstoffpolster. Der Gasraum und der Wasserraum sind durch eine Membrane voneinander getrennt. Alle Gefäße sind außen mit einer Beschichtung versehen und nach Norm gebaut.

#### 2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind das Nennvolumen in Liter /und der zulässige Betriebsüberdruck in bar (z.B. 200/6 für 200Liter/6bar).

#### 3. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

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

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

35R101	+ Membran-Druckausdehnungsgefäß (NG/N) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme
	<ul style="list-style-type: none"><li>• mit Gewindeanschlüsse</li><li>• Größen 8 - 25 Liter zur Wandmontage</li><li>• ab Größe 35 Liter stehend</li><li>• Halbmembrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 6bar</li><li>• für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul>
	z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex NG/N' von REFLEX oder Gleichwertiges.
<b>35R101A</b>	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 8/6</b>
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R101B</b>	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 12/6</b>
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R101C</b>	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 18/6</b>
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R101D</b>	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 25/6</b>
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R101E</b>	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 35/6</b>
	Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)
	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
35R102	+ Membran-Druckausdehnungsgefäß (NG/N) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme
	<ul style="list-style-type: none"><li>• mit Gewindeanschlüsse</li><li>• Größen 8 - 25 Liter zur Wandmontage</li><li>• ab Größe 35 Liter stehend</li><li>• Halbmembrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 6bar</li><li>• für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet</li></ul>

- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex NG/N' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R102A + Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 50/6**

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

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

**35R102B + Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 80/6**

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

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

**35R102C + Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 100/6**

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

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

**35R102D + Membran-Druckausdehnungsgefäß NG 140/6**

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

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

**35R103 + Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heiz- und Kühlwassersysteme (NG/N) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme**

- mit Gewindeanschlüsse
- Größen 8 - 25 Liter zur Wandmontage
- ab Größe 35 Liter stehend
- Halbmembrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 6bar
- für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex NG/N' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R103E + Membran-Druckausdehnungsgefäß N 200/6**

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

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

**35R103F + Membran-Druckausdehnungsgefäß N 250/6**

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

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

<b>35R103G</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 300/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R103H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 400/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R103I</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 500/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R103J</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 600/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R103K</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 800/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R103L</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß N 1000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R105</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß in flacher Bauform (Type "F") für geschlossene Heiz und Kühlwassersysteme, insbesondere geeignet für den Einbau im Heizkessel <ul style="list-style-type: none"><li>• mit Gewindeanschlüsse</li><li>• ab 18 Liter mit Befestigungslaschen</li><li>• Membrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 3bar</li><li>• für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul> z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex F' von REFLEX oder Gleichwertiges.

<b>35R105A</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß F 8/3</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R105B</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß F 12/3</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R105C</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß F 15/3</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R105D</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß F 18/3</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R105E</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß F 24/3</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R107</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heiz- und Kühlwassersysteme ( S ) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme <ul style="list-style-type: none"><li>• mit Gewindeanschlüsse</li><li>• Größen 8 - 33 Liter zur Wandmontage</li><li>• ab Größe 50 Liter stehend</li><li>• Halbmembrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 10bar</li><li>• für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul> <p>z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex S' von REFLEX oder Gleichwertiges.</p>
<b>35R107A</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 2/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R107B + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 8/10**

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

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

**35R107C + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 12/10**

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

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

**35R107D + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 18/10**

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

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

**35R107E + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 25/10**

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

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

**35R107F + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 33/10**

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

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

**35R108 + Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heiz- und Kühlwassersysteme ( S ) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme**

- mit Gewindeanschlüsse
- Größen 8 - 33 Liter zur Wandmontage
- ab Größe 50 Liter stehend
- Halbmembrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex S' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R108A + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 50/10**

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

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

<b>35R108B</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 80/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108C</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 100/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108D</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 140/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108E</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 200/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108F</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 250/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108G</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 300/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 400/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R108I</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß S 500/10</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

**35R108J + Membran-Druckausdehnungsgefäß S 600/10**

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

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

**35R111 + Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heiz- und Kühlwassersysteme ( G ) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme**

- bis Größe 1000/740mm mit Gewindeanschlüsse
- ab Größe 1000/1000mm mit Flanschanschlüssen DN65
- mit Besichtigungsöffnung
- inklusive Manometer
- Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt
- Membrane **TAUSCHBAR** nach DIN EN 13831
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 6bar
- für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex G' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R111A + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 400/6**

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

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

**35R111B + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 500/6**

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

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

**35R111C + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 600/6**

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

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

**35R111D + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 800/6**

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

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

**35R111E + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 1000/6-740**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.

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

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

<b>35R111F</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 1000/6-1000</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111G</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 1500/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 2000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111I</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 3000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111J</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 4000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111K</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 5000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R111M</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G Sonderausf.</b> Sonderausführung: ..... Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß für Heiz- und Kühlwassersysteme ( G ) für geschlossene Heiz-, Kühl-, oder Solarwassersysteme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bis Größe 1000/740mm mit Gewindeanschlüsse</li><li>• ab Größe 1000/1000mm mit Flanschanschlüssen DN65</li><li>• mit Besichtigungsöffnung</li><li>• inklusive Manometer</li></ul>					

- Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt
- Membrane **TAUSCHBAR** nach DIN EN 13831
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex G' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R112A + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 100/10**

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

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

**35R112B + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 200/10**

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

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

**35R112C + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 300/10**

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

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

**35R112D + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 400/10**

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

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

**35R112E + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 500/10**

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

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

**35R112F + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 600/10**

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

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

**35R112G + Membran-Druckausdehnungsgefäß G 800/10**

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

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

<b>35R112H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 1000/10-740</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112I</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G1000/10-1000</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112J</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 1500/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112K</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 2000/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112L</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 3000/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112M</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 4000/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R112N</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß G 5000/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R115</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß in Diskusform ( C ) für geschlossene Heiz-, und Kühwassersysteme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• mit Gewindeanschlüsse</li><li>• inklusive Befestigungslaschen zur leichten Montage</li><li>• Membrane nicht Tauschbar nach DIN EN 13831</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li></ul>					

- Max. Betriebsdruck 3bar
- für den Einsatz bis 50% Frostschutzmittelzusatz geeignet
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'reflex C' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R115A + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 8/3**

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

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

**35R115B + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 12/3**

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

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

**35R115C + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 18/3**

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

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

**35R115D + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 25/3**

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

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

**35R115E + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 35/3**

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

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

**35R115F + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 50/3**

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

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

**35R115G + Membran-Druckausdehnungsgefäß C 80/3**

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

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

**35R121 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die **nicht** den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen**

- Gefäß nicht durchströmt
- ohne Absperrung und ohne Entleerung
- Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter **Tauschbar**
- Gefäßmantel nicht Wasserberührend
- ab 1000 mm DM inklusive Manometer
- Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R121A + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 2/10**

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

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

**35R121B + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 8/10**

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

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

**35R121C + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 12/10**

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

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

**35R121D + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 18/10**

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

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

**35R121E + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 25/10**

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

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

**35R121F + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 33/10**

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

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

**35R121G + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 33/10 Füße**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R122 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die **nicht** den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen**

- Gefäß nicht durchströmt
- ohne Absperrung und ohne Entleerung
- Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter **Tauschbar**
- Gefäßmantel nicht Wasserberührend
- ab 1000 mm DM inklusive Manometer
- Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß "refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R122A + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 60/10**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R122B + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 80/10**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R122C + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 100/10**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R122D + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 200/10**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R122E + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 300/10**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>35R122F</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 400/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R122G</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 500/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R122H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 600/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R122I</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 800/10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R122J</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE1000/10-740</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R123</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß nicht durchströmt</li><li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li><li>• Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter <b>Tauschbar</b></li><li>• Gefäßmantel nicht Wasserberührend</li><li>• ab 1000 mm DM inklusive Manometer</li><li>• Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 10bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul> z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.
<b>35R123J</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgef. DE1000/10-1000</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>35R123K</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 1500/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R123L</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 2000/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R123M</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 3000/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R123N</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 4000/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R123O</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 5000/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R124</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen						
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß nicht durchströmt</li><li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li><li>• Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter <b>Tauschbar</b></li><li>• Gefäßmantel nicht Wasserberührend</li><li>• ab 1000 mm DM inklusive Manometer</li><li>• Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 16bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul>						
		z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.						
<b>35R124B</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 8/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

**35R124C + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 12/16**

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

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

**35R124E + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 25/16**

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

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

**35R125 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die **nicht** den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen**

- Gefäß nicht durchströmt
- ohne Absperrung und ohne Entleerung
- Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter **Tauschbar**
- Gefäßmantel nicht Wasserberührend
- ab 1000 mm DM inklusive Manometer
- Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 16bar
- zugelassen nach Druckgeräte richtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R125B + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 80/16**

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

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

**35R125C + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 100/16**

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

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

**35R125D + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 200/16**

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

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

**35R125E + Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 300/16**

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

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

<b>35R125F</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 400/16</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R125G</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 500/16</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R125H</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 600/16</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R125I</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 800/16</b>					
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R125J</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE1000/16-740</b>					
		Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R126</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen</b>					
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß nicht durchströmt</li><li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li><li>• Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter <b>Tauschbar</b></li><li>• Gefäßmantel nicht Wasserberührend</li><li>• ab 1000 mm DM inklusive Manometer</li><li>• Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 16bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul>					
		z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.					
<b>35R126J</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgef. DE1000/16-1000</b>					
		Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

<b>35R126K</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 1500/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R126L</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 2000/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R126M</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 3000/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R126N</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 4000/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R126O</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 5000/16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R127</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen						
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß nicht durchströmt</li><li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li><li>• Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter <b>Tauschbar</b></li><li>• Gefäßmantel nicht Wasserberührend</li><li>• ab 1000 mm DM inklusive Manometer</li><li>• Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt</li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 25bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul>						
		z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.						
<b>35R127B</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 8/25</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

35R128	+ Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gefäß nicht durchströmt</li> <li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li> <li>• Vollmembran nach DIN EN 13831 / ab 50 Liter <b>Tauschbar</b></li> <li>• Gefäßmantel nicht Wasserberührend</li> <li>• ab 1000 mm DM inklusive Manometer</li> <li>• Manometer und Vordruckventil durch Metalbügel geschützt</li> <li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li> <li>• Max. Betriebsdruck 25bar</li> <li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li> </ul> z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DE" von REFLEX oder Gleichwertiges.				
35R128B	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 80/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
35R128C	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 120/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
35R128D	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 180/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
35R128E	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 300/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
35R128F	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 400/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
35R128H	+ <b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 600/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....

<b>35R128I</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 800/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R128J</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE1000/25-740</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R128K</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgef. DE1000/25-1000</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R128L</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 1500/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R128M</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 2000/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R128N</b>	<b>+</b>	<b>Membran-Druckausdehnungsgefäß DE 3000/25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R131</b>	<b>+</b>	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DE ) für Anlagen, die <b>nicht</b> den Anforderungen der DIN1988 unterliegen, wie zum Beispiel Feuerlöschleitungen, Betriebswassersysteme, Fußbodenheizungen oder Geothermieanlagen <ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß nicht durchströmt</li><li>• ohne Absperrung und ohne Entleerung</li><li>• Halbmembran nach DIN EN 13831 <b>nicht Tauschbar</b></li><li>• Wasserberührte Teile Korrosions geschützt</li><li>• Max. Betriebsdruck 10bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul> z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DC" von REFLEX oder Gleichwertiges.

<b>35R131A</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg.DC 25/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131B</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC50/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131C</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC 80/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131D</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC 100/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131E</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC 140/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131F</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC 200/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131G</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg. DC 300/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R131H</b>	+	<b>Membran-Druckausdehnungsg.DC 400/10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

**35R131I + Membran-Druckausdehnungsg. DC 500/10**

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

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

**35R131J + Membran-Druckausdehnungsg. DC 600/10**

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

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

**35R133 + Membran-Druckausdehnungsgefäß als Puffergefäß für Hauswasserwerke (HW), die **nicht** den Anforderungen der DIN 1988 unterliegen**

- Behälteroberfläche und wasserberührte Teile sind kunststoffbeschichtet
- mit Gewindeanschluss
- nicht tauschbarer Membrane
- Farbe blau beschichtet.
- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10bar,

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix HW' von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R133A + Membran-Druckausdehnungsgäß HW 25/10**

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

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

**35R133B + Membran-Druckausdehnungsgäß HW 50/10**

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

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

**35R133C + Membran-Druckausdehnungsgäß HW 80/10**

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

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

**35R133D + Membran-Druckausdehnungsgäß HW 100/10**

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

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

**35R141 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988**

- Gefäß **DURCHSTRÖMT inklusive High Flow Durchströmungsarmatur**
- Anschluß aus Edelstahl
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5

- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DD" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R141A + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 8/10**

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

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

**35R141B + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 12/10**

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

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

**35R141C + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 18/10**

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

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

**35R141D + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 25/10**

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

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

**35R141E + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 33/10**

Mit Befestigungsglaschen zu Wandmontage.

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

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

**35R142 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988**

- Gefäß **DURCHSTRÖMT inklusive High Flow Durchströmungsarmatur**
- Anschluß aus Edelstahl
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 25bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DD" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R142A + Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 8/25**

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

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

35R144 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988

- Gefäß **DURCHSTRÖMT**
- **inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß**
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5
- außen und innen nach KTWa beschichtet
- Membran **tauschbar**
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R144A + Membran-Druckausd.Gefäß DT 60/10 flowjet**

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

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

**35R144B + Membran-Druckausd.Gefäß DT 80/10 flowjet**

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

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

**35R144C + Membran-Druckausd.Gefäß DT 100/10 flowjet**

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

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

**35R144D + Membran-Druckausd.Gefäß DT 200/10 flowjet**

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

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

**35R144E + Membran-Druckausd.Gefäß DT 300/10 flowjet**

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

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

**35R144F + Membran-Druckausd.Gefäß DT 400/10 flowjet**

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

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

**35R144G + Membran-Druckausd.Gefäß DT 500/10 flowjet**

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

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

**35R145 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988**

- Gefäß **DURCHSTRÖMT**
- **inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß**
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5
- außen und innen nach KTWA beschichtet
- Membran **tauschbar**
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R145A + Membran-Druck-ADG DT 80/10 DNID50/PN10**

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

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

**35R145B + Membran-Druck-ADG DT 80/10 DNID65/PN10**

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

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

**35R145C + Membran-Druck-ADG DT 80/10 DNID80/PN10**

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

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

**35R145D + Membran-Druck-ADG DT 100/10 DNID50/PN10**

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

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

**35R145E + Membran-Druck-ADG DT 100/10 DNID65/PN10**

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

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

<b>35R145F</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 100/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145G</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/10 DNID50/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145H</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/10 DNID65/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145I</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145J</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/10 DNID50/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145K</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/10 DNID65/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145L</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145M</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/10 DNID50/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

<b>35R145N</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/10 DNID65/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145O</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145P</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/10 DNID50/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145Q</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/10 DNID65/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145R</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145S</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/10 DNID50/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145T</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/10 DNID65/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R145U</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/10 DNID80/PN10</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

35R146 + Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988

- Gefäß **DURCHSTRÖMT**
- **inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß**
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5
- außen und innen nach KTWa beschichtet
- Membran **tauschbar**
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 10bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R146A + MembranDruckADG DT 1000/10-740 DNID50/PN10**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R146B + MembranDruckADG DT 1000/10-740 DNID65/PN10**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R146C + MembranDruckADG DT 1000/10-740 DNID80/PN10**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R146D + MembranDruckADG DT 1000/10-1000DNID65/PN10**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R146E + MembranDruckADG DT 1000/10-1000DNID80/PN10**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

<b>35R146F</b>	+	<b>MembranDruckADG DT 1000/10-1000DNID100/PN10</b> Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146G</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/10 DNID65/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146H</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/10 DNID80/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146I</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/10 DNID100/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146J</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/10 DNID65/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146K</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/10 DNID80/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146L</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/10 DNID100/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>35R146M</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 3000/10 DNID65/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....

<b>35R146N</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 3000/10 DNID80/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R146O</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 3000/10 DNID100/PN10</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R147</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988 <ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß <b>DURCHSTRÖMT</b></li><li>• <b>inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß</b></li><li>• Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270</li><li>• gebaut nach DIN 4807 T5</li><li>• außen und innen nach KTWa beschichtet</li><li>• Membran <b>tauschbar</b></li><li>• Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Max. Betriebsdruck 16bar</li><li>• zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG</li></ul> z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.					
<b>35R147B</b>	+	<b>Membran-Druckausd.Gefäß DT 80/16 flowjet</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R147C</b>	+	<b>Membran-Druckausd.Gefäß DT 100/16 flowjet</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R147D</b>	+	<b>Membran-Druckausd.Gefäß DT 200/16 flowjet</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R147E</b>	+	<b>Membran-Druckausd.Gefäß DT 300/16 flowjet</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R148</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988					

- Gefäß **DURCHSTRÖMT**
- **inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß**
- Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270
- gebaut nach DIN 4807 T5
- außen und innen nach KTW-A beschichtet
- Membran **tauschbar**
- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 16bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß "refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R148A + Membran-Druck-ADG DT 80/16 DNID50/PN16**

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

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

**35R148B + Membran-Druck-ADG DT 80/16 DNID65/PN16**

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

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

**35R148C + Membran-Druck-ADG DT 80/16 DNID80/PN16**

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

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

**35R148D + Membran-Druck-ADG DT 100/16 DNID50/PN16**

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

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

**35R148E + Membran-Druck-ADG DT 100/16 DNID65/PN16**

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

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

**35R148F + Membran-Druck-ADG DT 100/16 DNID80/PN16**

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

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

<b>35R148G</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/16 DNID50/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148H</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148I</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 200/16 DNID80/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148J</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/16 DNID50/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148K</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148L</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 300/16 DNID80/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148M</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/16 DNID50/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R148N</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

<b>35R148O</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 500/16 DNID80/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148P</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/16 DNID50/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148Q</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/16 DNID65/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148R</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 600/16 DNID80/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148S</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/16 DNID50/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148T</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/16 DNID65/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R148U</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 800/16 DNID80/PN16</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R149</b>	+	Membran-Druckausdehnungsgefäß ( DD ) für Trinkwasser, Druckerhöhungs und Wassererwärmungsanlagen nach DIN 1988 <ul style="list-style-type: none"><li>• Gefäß <b>DURCHSTRÖMT</b></li><li>• <b>inklusive High Flow Durchströmungsarmatur oder Duo Anschluß</b></li><li>• Membran nach DIN EN 13831, DIN 4807 T5, KTW-C und W 270</li><li>• gebaut nach DIN 4807 T5</li><li>• außen und innen nach KTW-A beschichtet</li><li>• Membran <b>tauschbar</b></li></ul>

- Max. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Max. Betriebsdruck 16bar
- zugelassen nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG

z.B. Membran-Druckausdehnungsgefäß 'refix DT" von REFLEX oder Gleichwertiges.

**35R149A + MembranDruckADG DT 1000/16-740 DNID50/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R149B + MembranDruckADG DT 1000/16-740 DNID65/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R149C + MembranDruckADG DT 1000/16-740 DNID80/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 740mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R149D + MembranDruckADG DT 1000/16-1000DNID65/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R149E + MembranDruckADG DT 1000/16-1000DNID80/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R149F + MembranDruckADG DT1000/16-1000DNID100/PN16**

Nennvolumen 1000 Liter und Durchmesser 1000mm.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

<b>35R149G</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149H</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/16 DNID80/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149I</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 1500/16 DNID100/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149J</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149K</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/16 DNID80/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149L</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 2000/16 DNID100/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149M</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 3000/16 DNID65/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R149N</b>	+	<b>Membran-Druck-ADG DT 3000/16 DNID80/PN16</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

**35R149O + Membran-Druck-ADG DT 3000/16 DNID100/PN16**

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

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

**35R192 + Durchströmte Absperrarmatur flowjet 3/4**

Durchströmte Absperrarmatur mit Entleerung für durchströmte Membran-Druckausdehnungsgefäße in Trinkwassernetzen.  
Zulässiger Betriebsüberdruck: 16bar.  
Anschlüsse beidseitig G3/4.  
z.B. durchströmte Absperrarmatur 'flowjet' von REFLEX oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R193 + Konsole mit Mehrfachanschlüssen 8-25**

Wandhalterung mit Mehranschlüsse (Konsole) zur Befestigung eines Membran-Druckausdehnungsgefäßes bis zu einem Nennvolumen 25 Liter (8-25),  
z.B. reflex 'Konsole Mehrfachanschluß' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R194 + Spannband Gefäß 8-25**

Spannband mit Wandmontageset zur vertikalen Montage von Gefäße mit einem Nennvolumen bis 25 Liter (8-25)

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

**35R195 + Reflex Kappenventil, für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung u. einer Entleerung, gemäß DIN EN 12828, TÜV-geprüft.**

**35R195A + Schnellkupplung SU R3/4x3/4**

- Typ: SU R 3/4 x 3/4
- Anschluss: G 3/4 x G 3/4
- zul. Betriebsdruck: PN 10
- zul. Betriebstemperatur: 120 °C

z.B. reflex 'SU Schnellkupplung' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R195B + Schnellkupplung SU R1x1**

- Typ: SU R 1 x 1
- Anschluss: R 1 x R 1

- zul. Betriebsdruck: PN 10
- zul. Betriebstemperatur: 120 °C

z.B. reflex 'SU Schnellkupplung' oder Gleichwertiges.

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

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

- 35R196 + Reflex AG Anschlußgruppe,zur einfachen, fachgerechten Montage und Wartung von Membrandruckausdehnungsgefäßen in Heizungs-, Kühlwasser- und Wasserversorgungssystemen für Nichttrinkwasser.

Bestehend aus Rohranschlussstück mit flachdichtender Gefäßanschlussverschraubung, Füll-/Entleerungskugelhahn G 1/2 und Kappenkugelhahn mit gesicherter Absperrung gemäß DIN EN 12828.

Besonders geeignet für stehende MAG mit einem flachdichtenden Gewindenippelanschluss z.B. 'reflex N, G, S' od. 'reflex DE, DE-junior'.

**35R196A + Anschlusset AG 1**

- Typ: 1
- Anschluss: R 1
- zul. Betriebsüberdruck: 16 bar
- zul. Betriebstemperatur: 120 °C

z.B. reflex 'AG Anschlusset' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R196B + Anschlusset AG 1 1/4**

- Typ: 1 1/4
- Anschluss: R 1 1/4"
- zul. Betriebsüberdruck: 16 bar
- zul. Betriebstemperatur: 120 °C

z.B. reflex 'AG Anschlusset' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R196C + Anschlusset AG 1 1/2**

- Typ: 1 1/2
- Anschluss: R 1 1/2"
- zul. Betriebsüberdruck: 16 bar
- zul. Betriebstemperatur: 120 °C

z.B. reflex 'AG Anschlusset' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R197 + Membranbruchmelder MBM II**

Reflex Membranbruchmelder für die Signalisierung einer Defekten Membrane bestehend aus

- Elektrorelais und einer Elektrode
- potenzialfreier Ausgang ( Wechsler )

Spannungsversorgung 230V/50Hz

z.B. reflex Membranbruchmelder 'MBM II' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R198 + Digitales Prüfdruckmessgerät**

Digitales Prüfdruckmessgerät.

Anzeigebereich bis ca. 9bar.

Anzeige des Drucks in bar, kPa, psi,

z.B. reflex 'Digitales Prüfdruckmessgerät' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R199 + Wasserschlagdämpfer**

Wasserschlagdämpfer für Geräte mit schnellschließenden Armaturen (z.B. Waschmaschinen, Geschirrspülautomaten), Behälteroberfläche und wasserberührte Teile sind kunststoffbeschichtet.. Farbe blau beschichtet.

Betriebsüberdruck: bis 10bar,

z.B. reflex 'Wasserschlagdämpfer' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R2 + Druckhaltestationen kompressorgest. (REFLEX)**

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Kompressorgesteuerte Druckhaltestation:

Eine kompressorgesteuerte Druckhaltestation sorgt mit veränderlichem Luftpolster für geregelte Verhältnisse im Ausdehnungsgefäß und besteht immer aus einer Steuereinheit sowie einem Grundgefäß (in eigenen Positionen). Die Druckhaltung erfolgt in den Grenzen von +/- 0,1 bar.

2. Steuereinheit:

Eine Steuereinheit besteht aus 1 oder 2 Kompressoren mit Mikroprozessorsteuerung und Klartextanzeige sowie Luftmagnetventil als Abströmeinrichtung, Drucksensor und flexibler Anschlussverbindung. Der Kompressor ist in der Steuereinheit integriert und mittels Konsole am Grundgefäß befestigt (bis 800 Liter/6bar) oder nebenstehend aufgestellt. Die Auswahl der Steuereinheit erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers.

2.1. Mikroprozessorsteuerung:

Control Touch

Intuitive Bedienung per 4,3“ Touch Screen Color Display mit grafischer Bedienoberfläche inklusive permanenter grafischer Anzeige aller wichtigen Betriebsparameter im Systemschema und intelligentem Plug & Play Funktions- management. Einfach strukturierte Klartext-Menüs in 16

Sprachen inklusive Hilfetexte und Betriebsanleitung. Steuerung der Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung im manuellen wie auch in automatischer Betriebsweise. Auswertung und Speicherung der Betriebsdaten nach Datum.

Serienausstattung: 1xpotenzialfreier Eingang, 2xpotenzialfreie Störmeldeausgänge, 2xanaloge parametrierbare Ausgänge für Druck und Niveau sowie 2xRS485 Schnittstellen für die Anbindung an Leitzentrale und weitere Vernetzung.

Steckplätze für Modulerweiterungen wie Bluetooth, SMS HMS Network und KNX sowie Bus-Systeme und SD Speicherkarte.

Control Basic-S

2 zeiliges LCD Display mit 8 Bedientasten und 2 Statusanzeigen zur Steuerung von Druckhalten, Entgasen und Nachspeisen. Betriebswahlweise manuell oder automatisch. Als Anschlüsse stehen eine RS 485 zur Anbindung an eine übergeordnete Leitzentrale sowie ein potenzialfreier Eingang für Wasserzähler und ein Störmeldeausgang zur Verfügung.

### 3. Grundgefäß/Folgegefäß:

Ein Grundgefäß und Folgegefäß ist ein Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Behälter aus Stahl, außen mit einer Beschichtung (bis 800 Liter) bzw. mit Schutzanstrich (ab 1000 Liter) versehen, Wasser in einer tauschbaren Blasenmembrane sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt, mit Messumformer für Niveaumessung, Anordnung stehend mit Fußkonstruktion. Ein Folgegefäß wird zur Erweiterung der Kapazität eingesetzt.

### 4. Betriebstemperaturen:

Wenn nicht anders angegeben werden folgende maximal zulässigen Betriebstemperaturen eingehalten:

Anlagentemperatur: bis 120°C.

Membrane: bis 70°C.

### 5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind bei Steuereinheiten ein Hinweis auf die Baugröße des Kompressors (z.B. 150/2), die Betriebsspannung und die elektrische Leistung (z.B. 400V 2,2kW) und bei Gefäßen das Nennvolumen in Liter /und der zulässige Betriebsüberdruck in bar (z.B. 200/6 für 200 Liter/6bar).

### 6. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

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

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

35R201

#### + Reflexomat RS -1 Steuereinheit, Pneumatik mit einem Kompressor inklusive Steuerungsmodul **"CONTROL TOUCH"**

kompressorgesteuerte Druckhaltestation Reflexomat, zum Druck halten inklusive Nachspeisewassersteuerung in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen und Solaranlagen. Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, mit CE-Kennzeichen. Bestehend aus Pneumatikeinheit und **"CONTROL TOUCH"** Steuerung-, Bedieneinheit.

Steuereinheit im Einzelnen bestehend aus

Pneumatik und Reflex **Control Touch** Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels Druckluftkompressor in Verbindung mit einem Druckluftmagnetventil als Überströmeinrichtung.

Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und artexliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs und Störmeldungen, Funktionsschema, Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion der Kompressoren, Luftmagnetventil und Nachspeiseventil.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
- Schallpegel < 72 dB(A)
- Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul. Betriebsüberdruck 10bar
- zul. Vorlauftemperatur 120°C
- zul. Betriebstemperatur bis 70°C
- Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- Montageplatz für optionale Module
- Steuerung mit 4,3" Touch TFT Farb-Display
- grafischer Bedienoberfläche
- einfach strukturiertes Klartextmenü inklusive Bedienungsanleitung und Hilfstexten on Board
- zwei Schnittstellen RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstellen
- serielle TTL Schnittstelle mit Zwei Anschlußmöglichkeiten von I/O Platinen
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Steckplatz für Bluetooth Modul
- Steckplatz für ein KNX Busmodul
- Steckplatz für ein HMS Network Modul
- Steckplatz für Ethernet ( Internetanschluß )
- Steckplatz für SMS Modul
- Softwareaktualisierung und auslesen von Daten mittels SD\_Steckplatz

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RS../1 Control Touch oder Gleichwertiges.

**35R201A + Steuereinheit 1 Kompr. RC 90/1 Control Touch**

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

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

**35R201B + Steuereinheit 1 Kompr. RS 150/1 Control Touch**

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

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

**35R201C + Steuereinheit 1 Kompr. RS 300/1 Control Touch**

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

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

**35R201D + Steuereinheit 1 Kompr. RS 400/1 Control Touch**

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

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

**35R201E + Steuereinheit 1 Kompr. RS 580/1 Control Touch**

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

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

**35R202 + Reflexomat RS -1 Steuereinheit,Pneumatik mit einem Kompressor inklusive Steuerungsmodul "CONTROL Basic S"**

kompressorgesteuerte Druckhaltestation Reflexomat, zum Druck halten inklusive Nachspeisewassersteuerung in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen und Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischenAnforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, mit CE-Kennzeichen. Bestehend aus Pneumatikeinheit und "CONTROL Basic S" Steuerung-, Bedieneinheit.

Steuereinheit im Einzelnen bestehend aus

Pneumatik und Reflex Control Basic (S) Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels Druckluftkompressor in Verbindung mit einem Druckluftmagnetventil als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
- Schallpegel < 72 dB(A)
- Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Betriebsüberdruck 10bar
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Schnittstelle RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstelle
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RS../1 Control Basic S oder Gleichwertiges.

**35R202A + Steuereinheit 1 Kompr. RS 90/1 Control Basic (S)**

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

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

**35R202B + Steuereinheit 1 Kompr. RS 150/1 Control Basic (S)**

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

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

**35R202C + Steuereinheit 1 Kompr. RS 300/1 Control Basic (S)**

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

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

**35R202D + Steuereinheit 1 Kompr. RS 400/1 Control Basic (S)**

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

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

**35R202E + Steuereinheit 1 Kompr. RS 580/1 Control Basic (S)**

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

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

- 35R203 + Reflexomat RS -2 Steuereinheit,Pneumatik mit zwei Kompressor in Lastabhängiger Betriebsweise mit Wechselumschaltung inklusive Steuerungsmodul "CONTROL TOUCH"**
- kompressorgesteuerte Druckhaltestation Reflexomat, zum Druck halten inklusive Nachspeisewassersteuerung in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen und Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischenAnforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, mit CE-Kennzeichen. Bestehend aus Pneumatikeinheit und "CONTROL TOUCH" Steuerung-, Bedieneinheit.
- Steuereinheit im Einzelnen bestehend aus
- Pneumatik und Reflex **Control Touch** Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels Druckluftkompressor in Verbindung mit einem Druckluftmagnetventil als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.
- Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,kombinierte grafische und artextliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs und Störmeldungen, Funktionsschema,Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung,Minimalfüllniveau sowie der Funktion der Kompressoren, Luftmagnetventil und Nachspeiseventil.
- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
  - Schallpegel < 72 dB(A)
  - Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
  - Schutzgrad IP54
  - zul.Betriebsüberdruck 10bar
  - zul.Vorlauftemperatur 120°C
  - zul.Betriebstemperatur bis 70°C
  - Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
  - Kabelmanagement für externe Anschlüsse
  - Montageplatz für optionale Module
  - Steuerung mit 4,3" Touch TFT Farb-Display
  - grafischer Bedienoberfläche
  - einfach strukturiertes Klartextmenü inklusive Bedienungsanleitung und Hilfstexten on Board

- zwei Schnittstellen RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstellen
- serielle TTL Schnittstelle mit Zwei Anschlußmöglichkeiten von I/O Platinen
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Steckplatz für Bluetooth Modul
- Steckplatz für ein KNX Busmodul
- Steckplatz für ein HMS Network Modul
- Steckplatz für Ethernet ( Internetanschluß )
- Steckplatz für SMS Modul
- Softwareaktualisierung und auslesen von Daten mittels SD\_Steckplatz

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RS../2 Control Touch oder Gleichwertiges.

**35R203A + Steuereinheit 2 Kompr. RS 90/2 Control Touch**

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

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

**35R203B + Steuereinheit 2 Kompr. RS 150/2 Control Touch**

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

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

**35R203C + Steuereinheit 2 Kompr. RS 300/2 Control Touch**

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

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

**35R203D + Steuereinheit 2 Kompr. RS 400/2 Control Touch**

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

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

**35R203E + Steuereinheit 2 Kompr. RS 580/2 Control Touch**

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

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

**35R204 + Reflexomat RS -2 Steuereinheit,Pneumatik mit zwei Kompressor in Lastabhängiger Betriebsweise mit Wechselumschaltung inklusive Steuerungsmodul "CONTROL Basic S"**

kompressorgesteuerte Druckhaltestation Reflexomat, zum Druck halten inklusive Nachspeisewassersteuerung in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen und Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischenAnforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, mit CE-Kennzeichen. Bestehend aus Pneumatikeinheit und "CONTROL Basic S" Steuerung-, Bedieneinheit.

Steuereinheit im Einzelnen bestehend aus

Pneumatik und Reflex Control Basic (S) Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch

und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels Druckluftkompressor in Verbindung mit einem Druckluftmagnetventil als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
- Schallpegel < 72 dB(A)
- Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Betriebsüberdruck 10bar
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Schnittstelle RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstelle
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RS../2 Control Basic S oder Gleichwertiges.

**35R204A + Steuereinheit 2 Kompr. RS 90/2 Control Basic (S)**

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

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

**35R204B + Steuereinheit 2 Kompr. RS 150/2 Control Basic (S)**

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

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

**35R204C + Steuereinheit 2 Kompr. RS 300/2 Control Basic (S)**

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

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

**35R204D + Steuereinheit 2 Kompr. RS 400/2 Control Basic (S)**

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

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

**35R204E + Steuereinheit 2 Kompr. RS 580/2 Control Basic (S)**

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

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

**35R205 + Reflexomat RC Steuereinheit,Pneumatik mit einem Kompressor inklusive Steuerungsmodul "CONTROL Basic S" in Kompaktbauweise**

kompressorgesteuerte Druckhaltestation Reflexomat, zum Druck halten inklusive Nachspeisewassersteuerung in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen und Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischenAnforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4708, mit CE-Kennzeichen. Bestehend aus Pneumatikeinheit und "CONTROL Basic S" Steuerung-, Bedieneinheit.

Steuereinheit im Einzelnen bestehend aus

Pneumatik und Reflex Control Basic (S)Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels Druckluftkompressor in Verbindung mit einem Druckluftmagnetventil als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
- Schallpegel < 72 dB(A)
- Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Betriebsüberdruck 10bar
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Schnittstelle RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstelle
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Gefäß mit Halbmembrane

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RC/... Control Basic S oder Gleichwertiges.

**35R205A + Druckhaltestation Kompr.Compact RC 200/6**

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

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

**35R205B + Druckhaltestation Kompr.Compact RC 300/6**

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

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

**35R205C + Druckhaltestation Kompr.Compact RC 400/6**

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

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

**35R205D + Druckhaltestation Kompr.Compact RC 500/6**

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

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

**35R206 + Steuereinheit ohne Kompressor (Kompr.), mit Mikroprozessorsteuerung (VS) und mit lastabhängiger Zuschaltung von Druckluft (beigestellt durch Auftraggeber) über ein Magnetventil (in eigener Position), geeignet für Gefäße bis 600 Liter/6bar (b600) oder ab 800 Liter/10bar (ü800).**

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,1bar
- Schallpegel < 72 dB(A)
- Spannungsversorgung 400V/50Hz (RS90 230V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Betriebsüberdruck 10bar
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Schnittstelle RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstelle
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit

z.B. reflex 'reflexomat' Steuereinheit RS 90/1 oder Gleichwertiges.

**35R206A + Steuereinheit ohne Kompr.RS 90/1 230V b600**

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

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

**35R206B + Steuereinheit ohne Kompr.RS 90/1 230V ü800**

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

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

**35R207 + Zur Regelungserweiterung von Reflex Kompr. Druckhalteanlagen inklusive folgender Anschlußmöglichkeiten**

- zwei zusätzliche analoge Ausgänge zur Steuerung von Druck und Niveau
- sechs frei programmierbare digitale Eingänge
- sechs frei programmierbare potenzialfreie Ausgänge

z.B. reflex 'reflexomat' I/O Modul oder Gleichwertiges.

**35R207A + I/O Modul zu Reflexomat Kompr.**

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

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

- 35R208 + Software Tool für den Betrieb von bis zu 10 Reflexomaten ( Kompr. ) in einem hydraulischen Verbund auf eine Entfernung bis 1000 Meter  
z.B. reflex 'reflexomat' Master-Slave-Connect oder Gleichwertiges.
- 35R208A + Master-Slave-Connect Reflexomat Kompr.**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 35R209 + Bus Modul zum Datenaustausch zwischen der Steuerung über RS485 und einer zentralen Gebäudeleitstelle  
z.B. reflex 'reflexomat' Busmodul..... oder Gleichwertiges.
- 35R209A + Bus Modul zu Reflexomat (Kompr.) Lonworks Digital**  
Protokoll "Lonworks Digital"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R209B + Bus Modul zu Reflexomat (Kompr.) Lonworks**  
Protokoll "Lonworks"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R209C + Bus Modul zu Reflexomat (Kompr.) Profibus DP**  
Protokoll "Profibus DP"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R209D + Bus Modul zu Reflexomat (Kompr.) Ethernet**  
Protokoll "Ethernet"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R210 + Magnetventil 1/4 Reflexomat RS90**  
Magnetventil (MV) 1/4, zur Einspeisung von ölfreier Druckluft und in der Steuereinheit montiert.  
z.B. reflex 'reflexomat' MV 1/4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35R211 + Reflex Reflexomat Grundgefäß RG, Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflexomat Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für geschlossene Heizungs-, Kühlwasseranlagen oder Solaranlagen, gebaut nach DIN EN 13831 und VDI 4807 bzw. AD 2000,

- Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG.
- stehend mit Fußkonstruktion
- inklusive Messumformer für Niveaumessung
- Systemanschluß mit integriertem Kompensator
- Butyl-Membran **austauschbar**
- zul. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Gefäßabsicherung über bauteilgeprüftes Luftsicherheitsventil
- Zul. Betriebsüberdruck 6bar
- mit Gewindeanschlüssen (bis 800 Liter) bzw. mit Flanschanschlüssen (ab 1000 Liter)

z.B. reflex 'reflexomat' RG Grundgefäß oder Gleichwertiges.

**35R211A + Grundgefäß RG 200/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R211B + Grundgefäß RG 300/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R211C + Grundgefäß RG 400/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R211D + Grundgefäß RG 500/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R211E + Grundgefäß RG 600/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R211F + Grundgefäß RG 800/6**  
 Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

<b>35R211G</b>	+	<b>Grundgefäß RG 1000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R211H</b>	+	<b>Grundgefäß RG 1500/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R211I</b>	+	<b>Grundgefäß RG 2000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R211J</b>	+	<b>Grundgefäß RG 3000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R211K</b>	+	<b>Grundgefäß RG 4000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R211L</b>	+	<b>Grundgefäß RG 5000/6</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R212</b>	+	Reflex Reflexomat Grundgefäß RG, Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflexomat Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für geschlossene Heizungs-, Kühlwasseranlagen oder Solaranlagen, gebaut nach DIN EN 13831 und VDI 4807 bzw. AD 2000, <ul style="list-style-type: none"><li>• Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG.</li><li>• stehend mit Fußkonstruktion</li><li>• inklusive Messumformer für Niveaumessung</li><li>• Systemanschluß mit integriertem Kompensator</li><li>• Butyl-Membran <b>austauschbar</b></li><li>• zul. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C</li><li>• Gefäßabsicherung über bauteilgeprüftes Luftsicherheitsventil</li><li>• Zul. Betriebsüberdruck 10bar</li><li>• mit Gewindeanschlüssen (bis 800 Liter) bzw. mit Flanschanschlüssen (ab 1000 Liter)</li></ul> z.B. reflex 'reflexomat' RG Grundgefäß oder Gleichwertiges.

<b>35R212B</b>	+	<b>Grundgefäß RG 350/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212D</b>	+	<b>Grundgefäß RG 500/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212F</b>	+	<b>Grundgefäß RG 750/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212G</b>	+	<b>Grundgefäß RG 1000/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212H</b>	+	<b>Grundgefäß RG 1500/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212I</b>	+	<b>Grundgefäß RG 2000/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212J</b>	+	<b>Grundgefäß RG 3000/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R212K</b>	+	<b>Grundgefäß RG 4000/10</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		

**35R212L + Grundgefäß RG 5000/10**

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

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

**35R214 + Reflex Reflexomat Folgegefäß FG, Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflexomat Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für geschlossene Heizungs-, Kühlwasseranlagen oder Solaranlagen, zur Erweiterung der Kapazität von Grundgefäßen. Gebaut nach DIN EN 13831 und VDI 4807 bzw. AD 2000,**

- Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG.
- stehend mit Fußkonstruktion
- Systemanschluß mit integriertem Kompensator
- Butyl-Membran **austauschbar**
- zul. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Gefäßabsicherung über bauteilgeprüftes Luftsicherheitsventil
- Zul. Betriebsüberdruck 6bar
- mit Gewindeanschlüssen (bis 800 Liter) bzw. mit Flanschanschlüssen (ab 1000 Liter)

z.B. reflex 'reflexomat' FG Folgegefäß oder Gleichwertiges.

**35R214A + Folgegefäß RF 200/6**

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

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

**35R214B + Folgegefäß RF 300/6**

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

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

**35R214C + Folgegefäß RF 400/6**

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

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

**35R214D + Folgegefäß RF 500/6**

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

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

**35R214E + Folgegefäß RF 600/6**

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

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

<b>35R214F</b>	+	<b>Folgegefäß RF 800/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214G</b>	+	<b>Folgegefäß RF 1000/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214H</b>	+	<b>Folgegefäß RF 1500/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214I</b>	+	<b>Folgegefäß RF 2000/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214J</b>	+	<b>Folgegefäß RF 3000/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214K</b>	+	<b>Folgegefäß RF 4000/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R214L</b>	+	<b>Folgegefäß RF 5000/6</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....		
<b>35R215</b>	+	<b>Reflex Reflexomat Folgegefäß FG,Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflexomat Kompressor gesteuerte Druckhaltestation für geschlossene Heizungs-,Kühlwasseranlagen oder Solaranlagen,zur Erweiterung der Kapazität von Grundgefäßen. Gebaut nach DIN EN 13831 und VDI 4807 bzw. AD 2000,</b>						
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG.</li><li>• stehend mit Fußkonstruktion</li><li>• Systemanschluß mit integriertem Kompensator</li><li>• Butyl-Membran <b>austauschbar</b></li></ul>						

- zul. Betriebstemperatur an der Membrane 70°C
- Gefäßabsicherung über bauteilgeprüftes Luftsicherheitsventil
- Zul. Betriebsüberdruck 10bar
- mit Gewindeanschlüssen (bis 800 Liter) bzw. mit Flanschanschlüssen (ab 1000 Liter)

z.B. reflex 'reflexomat' FG Folgegefäß oder Gleichwertiges.

**35R215B + Folgegefäß RF 350/10**

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

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

**35R215D + Folgegefäß RF 500/10**

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

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

**35R215F + Folgegefäß RF 750/10**

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

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

**35R215G + Folgegefäß RF 1000/10**

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

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

**35R215H + Folgegefäß RF 1500/10**

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

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

**35R215I + Folgegefäß RF 2000/10**

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

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

**35R215J + Folgegefäß RF 3000/10**

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

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

**35R215K + Folgegefäß RF 4000/10**

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

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

**35R215L + Folgegefäß RF 5000/10**

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

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

**35R218 + Az RG 800 Wandkonsole für RS**

Aufzahlung (Az) auf die Position Grundgefäß mit 800 Liter (RG 800) für eine Wandkonsole zur Montage der Steuereinheit (RS), mit 3,0 m langen Verbindungsschläuchen, reflex Wandkonsole für RG 800.

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

**35R3 + Druckhaltestationen pumpengest. (REFLEX)**

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Pumpengesteuerte Druckhaltestation:

Eine pumpengesteuerte Druckhaltestation hält den Anlagendruck in engen Grenzen, entgast das Inhaltswasser, speist automatisch nach und besteht aus einer Steuereinheit, einem Anschlussset und aus einem Grundgefäß (in eigenen Positionen). Die Druckhaltung erfolgt in den Grenzen von +/- 0,2 bar.

2. Steuereinheit:

Eine Steuereinheit besteht aus 1 oder 2 Pumpen mit Mikroprozessorsteuerung für Druck halten, entgasen, nachspeisen und Klartextanzeige, 1 oder 2 Überströmventilen, einem Nachspeisemagnetventil und ist nebenstehend aufgestellt. Die Auswahl der Steuereinheit erfolgt nach den Richtlinien des Herstellers.

2.1. Mikroprozessorsteuerung:

Control Touch

Intuitive Bedienung per 4,3" Touch Screen Color Display mit grafischer Bedienoberfläche inklusive permanenter grafischer Anzeige aller wichtigen Betriebsparameter im Systemschema und intelligentem Plug & Play Funktionsmanagement. Einfach strukturierte Klartext-Menüs in 16 Sprachen inklusive Hilfetexte und Betriebsanleitung. Steuerung der Druckhaltung, Entgasung und Nachspeisung im manuellen wie auch in automatischer Betriebsweise. Auswertung und Speicherung der Betriebsdaten nach Datum.

Serienausstattung: 1xpotenzialfreier Eingang, 2xpotenzialfreie Störmeldeausgänge, 2xanaloge parametrierbare Ausgänge für Druck und Niveau sowie 2xRS485 Schnittstellen für die Anbindung an Leitzentrale und weitere Vernetzung.

Steckplätze für Modulerweiterungen wie Bluetooth, SMS HMS Network und KNX sowie Bus-Systeme und SD Speicherkarte.

Control Basic-S

2 zeiliges LCD Display mit 8 Bedientasten und 2 Statusanzeigen zur Steuerung von Druckhalten, Entgasen und Nachspeisen. Betriebswahlweise manuell oder automatisch. Als Anschlüsse stehen eine RS 485 zur Anbindung an eine übergeordnete Leitzentrale sowie ein potenzialfreier Eingang für Wasserzähler und ein Störmeldeausgang zur Verfügung.

3. Grundgefäß/Folgegefäß:

Ein Grundgefäß und Folgegefäß ist ein Membran-Ausdehnungsgefäß mit drucklosem Behälter aus Stahl, außen mit Schutzanstrich versehen, Wasser in einer tauschbaren Blasenmembrane sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt, mit Messumformer für Niveaumessung, Peilrohrentgasung und Sicherheitsventil, Anordnung stehend mit Fußkonstruktion. Ein Folgegefäß wird zur Erweiterung der Kapazität eingesetzt.

4. Betriebstemperaturen:

Wenn nicht anders angegeben werden folgende maximal zulässigen Betriebstemperaturen eingehalten:

Anlagentemperatur: bis 120°C.

Membrane: bis 70°C.

5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind bei Steuereinheiten die Pumpenanzahl /und Pumpentype (z.B. 2-1/60, 2 steht für Sanftanlauf und 1 für eine Pumpe), die elektrische Leistung (z.B. 1,1kW) und der Einstellwert p0 (z.B. <=4,8bar für kleiner gleich 4,8 bar) sowie bei Gefäßen das Nennvolumen in Liter (z.B. 200) und der Durchmesser (z.B. D=1000mm).

7. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

35R301

- + Reflex Variomat VS 2-1 Steuereinheit,Hydraulik und Steuerungsmodul "**CONTROL TOUCH**" für Druckhalten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen oder Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen, geeignet für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen.

Steuereinheit: Bestehend aus Hydraulikteil und Reflex **Control Touch** Steuerungs und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen mit drehbarer Grundplatte eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels einer Edelstahlkreiselpumpe inklusive Sanftanlauf und einem elektrisch gesteuertem Motorkugelhahn als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

**Control Touch** ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,kombinierte grafische und artextliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs und Störmeldungen, Funktionsschema,Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung,Minimalfüllniveau sowie der Funktion der Pumpe (n), Überströmer und Nachspeiseventil.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,2bar
- Fertig integrierte Nachspeiseeinrichtung
- inklusive Absperrungen am Vor und Rücklauf
- Sicherheitsventil in der Drucklosen Geräteseite ( Gefäß )
- Spannungsversorgung 230V/50Hz (VS ./.-140 400V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- Montageplatz für optionale Module
- Steuerung mit 4,3" Touch TFT Farb-Display
- grafischer Bedienoberfläche

- permanente Anzeige der wichtigsten Betriebsparameter im grafischen Systemschema
- einfach strukturiertes Klartextmenü inklusive Bedienungsanleitung und Hilfstexten on Board
- zwei Schnittstellen RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstellen
- intelligentes PLUG and PLAY Funktionsmanagement
- serielle TTL Schnittstelle mit Zwei Anschlußmöglichkeiten von I/O Platinen
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Steckplatz für Bluetooth Modul
- Steckplatz für ein KNX Busmodul
- Steckplatz für ein HMS Network Modul
- Steckplatz für Ethernet ( Internetanschluß )
- Steckplatz für SMS Modul
- Softwareaktualisierung und auslesen von Daten mittels SD\_Steckplatz

**35R301B + Steuereinheit VS 2-1/60 Pumpe "Control Touch" <= 4,8bar**

- Einsatzbereich <= 48 Meter statische Höhe (Po 4,8bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/60 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges.

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

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

**35R301C + Steuereinheit VS 2-1/75 Pumpe "Control Touch" <= 6,5bar**

- Einsatzbereich <=65 Meter statische Höhe (Po 6,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/75 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges.

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

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

**35R301D + Steuereinheit VS 2-1/95 Pumpe "Control Touch" <= 8,0bar**

- Einsatzbereich <=80 Meter statische Höhe (Po 8,0bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/95 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges.

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

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

**35R302 + Reflex Variomat VS 2-1 Steuereinheit,Hydraulik und Steuerungsmodul "CONTROL Basic (S)" für Druckhalten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen oder Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen, geeignet für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen.**

Steuereinheit: Bestehend aus Hydraulikteil und Reflex **Control Basic** (S) Steuerungs und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem

Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen mit drehbarer Grundplatte eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels einer Edelstahlkreiselpumpe inklusive Sanftanlauf und einem elektrisch gesteuertem Motorkugelhahn als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

**Control Basic (S)** ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,2bar
- inklusive Absperrungen am Vor und Rücklauf
- Sicherheitsventil in der Drucklosen Geräteseite ( Gefäß )
- Spannungsversorgung 230V/50Hz (VS ./.-140 400V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Betriebsüberdruck 10bar
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- 2 Zeilen LCD Display
- 8 Bedientasten inklusive 2 Statusanzeigen
- Steuerung von Systemdruck, Entgasung und Nachspeisung
- Nachspeiseeinrichtung fertig montiert und verbaut
- Betriebsweise Wahlweise Automatik oder Manuell
- potenzialfreie externe Sammelstörmeldung
- potenzialfreier Eingang, z.B.Kontakt des Wasserzählers
- RS485 Schnittstelle für Leitstandsbindung

**35R302A + Steuereinheit VS 1 Pumpe "Control-Basic" <= 2,5bar**

- Einsatzbereich <= 25 Meter statische Höhe (Po 2,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 1 Hydraulik/Steuereinheit Control Basic S oder Gleichwertiges

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

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

**35R302B + Steuereinheit VS 2-1/60 Pumpe "Control-Basic S" <= 4,8bar**

- Einsatzbereich <= 48 Meter statische Höhe (Po4,8bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/60 Hydraulik/Steuereinheit Control Basic S oder Gleichwertiges

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

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

**35R302C + Steuereinheit VS 2-1/75 Pumpe "Control-Basic S" <= 6,5bar**

- Einsatzbereich <= 65 Meter statische Höhe (Po 6,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/75 Hydraulik/Steuereinheit Control Basic S oder Gleichwertiges

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

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

**35R302D + Steuereinheit VS 2-1/95 Pumpe "Control-Basic S" <= 8,0bar**

- Einsatzbereich <= 80Meter statische Höhe (Po 8,0bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/95 Hydraulik/Steuereinheit Control Basic S oder Gleichwertiges

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

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

**35R302E + Steuereinheit VS 2-1/140 Pumpe "Control-Basic S" <= 13,0bar**

- Einsatzbereich <= 130Meter statische Höhe (Po 13,0bar)
- Max. Betriebsdruck 16bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-1/140 Hydraulik/Steuereinheit Control Basic S oder Gleichwertiges

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

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

**35R304 + Verbindungset Variomat 1 Pumpen Hydraulikeinheit und Grundgefäß**

Set bestehend aus:

- zwei Edelstahl Wellrohre
- zwei gesicherten Absperrungen
- inklusive Verschraubungen

z.B. reflex Anschlussset G 1 oder Gleichwertiges.

**35R304A + Anschlussset G1 bis VG 1000/740mm**

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

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

**35R304B + Anschlussset G1 ab VG 1000/1000mm**

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

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

**35R306 + Reflex Variomat VS 2-2 Steuereinheit,Hydraulik und Steuerungsmodul "CONTROL TOUCH" für Druckhalten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen oder Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen, geeignet für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen.**

Steuereinheit: Bestehend aus Hydraulikteil und Reflex **Control Touch** Steuerungs und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem

Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen mit drehbarer Grundplatte eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels **ZWEI** Edelstahlkreiselpumpe inklusive Sanftanlauf und **ZWEI** elektrisch gesteuertem Motorkugelhahn als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

**Control Touch** ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und artetliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs und Störmeldungen, Funktionsschema, Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion der Pumpe (n), Überströmer und Nachspeiseventil.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,2bar
- redundante Betriebsweise durch 2 Pumpen und 2 Überströmer
- Fertig integrierte Nachspeiseinrichtung
- inklusive Absperrungen am Vor und Rücklauf
- Sicherheitsventil in der Drucklosen Geräteseite ( Gefäß )
- Spannungsversorgung 230V/50Hz (VS ./.-140 400V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- Montageplatz für optionale Module
- Steuerung mit 4,3" Touch TFT Farb-Display
- grafischer Bedienoberfläche
- permanente Anzeige der wichtigsten Betriebsparameter im grafischen Systemschema
- einfach strukturiertes Klartextmenü inklusive Bedienungsanleitung und Hilfstexten on Board
- zwei Schnittstellen RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstellen
- intelligentes PLUG and PLAY Funktionsmanagement
- serielle TTL Schnittstelle mit Zwei Anschlußmöglichkeiten von I/O Platinen
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Steckplatz für Bluetooth Modul
- Steckplatz für ein KNX Busmodul
- Steckplatz für ein HMS Network Modul
- Steckplatz für Ethernet ( Internetanschluß )
- Steckplatz für SMS Modul
- Softwareaktualisierung und auslesen von Daten mittels SD\_Steckplatz

**35R306A + Steuereinheit VS 2-2/35 D-Pumpen "Control Touch <=2,5bar**

- Einsatzbereich <= 25Meter statische Höhe (Po 2,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/35 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges

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

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

**35R306B + Steuereinheit VS 2-2/60 D-Pumpen "Control Touch <=4,8bar**

- Einsatzbereich <= 48Meter statische Höhe (Po 4,8bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/60 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges

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

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

**35R306C + Steuereinheit VS 2-2/75 D-Pumpen "Control Touch <=6,5bar**

- Einsatzbereich <= 65Meter statische Höhe (Po 6,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/75 Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges

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

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

**35R306D + Steuereinheit VS 2-2/95 D-Pumpen "Control Touch <=8,0bar**

- Einsatzbereich <= 80Meter statische Höhe (Po 8,0bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/95Hydraulik/Steuereinheit "**Control Touch**" oder Gleichwertiges

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

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

**35R307 + Reflex Variomat VS 2-1 Steuereinheit,Hydraulik und Steuerungsmodul "CONTROL Basic S" für Druckhalten, entgasen, nachspeisen in geschlossenen Heizwasser-, Kühlkreisläufen oder Solaranlagen.Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828 und der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen, geeignet für den Einsatz in lärmsensiblen Bereichen.**

Steuereinheit: Bestehend aus Hydraulikteil und Reflex **Control Basic** (S) Steuerungs und Bedieneinheit. Beides in ergonomisch und wartungsfreundlichen modularen bodenstehendem Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen mit drehbarer Grundplatte eingebunden. Steuereinheit komplett verrohrt und intern anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Die Druckhaltung erfolgt mittels **ZWEI** Edelstahlkreiselpumpe inklusive Sanftanlauf und **ZWEI** elektrisch gesteuertem Motorkugelhahn als Überströmeinrichtung. Die Systemdruckmessung erfolgt mittels elektronischem Sensor.

**Control Basic** (S) ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- Druckhalten in den Grenzen +/- 0,2bar
- redundante Betriebsweise durch 2 Pumpen und 2 Überströmer
- inklusive Absperrungen am Vor und Rücklauf
- Sicherheitsventil in der Drucklosen Geräteseite ( Gefäß )
- Spannungsversorgung 230V/50Hz (VS ./.-140 400V/50Hz)
- Schutzgrad IP54
- zul.Vorlauftemperatur 120°C
- zul.Betriebstemperatur bis 70°C
- 2 Zeilen LCD Display
- 8 Bedientasten inklusive 2 Statusanzeigen
- Steuerung von Systemdruck, Entgasung und Nachspeisung
- Nachspeiseeinrichtung fertig montiert und verbaut
- Betriebsweise Wahlweise Automatik oder Manuell

- potenzialfreie externe Sammelstörmeldung
- potenzialfreier Eingang, z.B.Kontakt des Wasserzählers
- RS485 Schnittstelle für Leitstandsanbindung

**35R307A + Steuereinheit VS 2-2/35 D-Pumpen "Control Basic S <=2,5bar**

- Einsatzbereich <= 25Meter statische Höhe (Po 2,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/35 Hydraulik/Steuereinheit **Control Basic S** oder Gleichwertiges.

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

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

**35R307B + Steuereinheit VS 2-2/60 D-Pumpen "Control Basic S <=4,8bar**

- Einsatzbereich <= 48Meter statische Höhe (Po 4,8bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/60 Hydraulik/Steuereinheit **Control Basic S** oder Gleichwertiges.

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

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

**35R307C + Steuereinheit VS 2-2/75 D-Pumpen "Control Basic S <=6,5bar**

- Einsatzbereich <= 65Meter statische Höhe (Po 6,5bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/75 Hydraulik/Steuereinheit **Control Basic S** oder Gleichwertiges.

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

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

**35R307D + Steuereinheit VS 2-2/95 D-Pumpen "Control Basic S <=8,0bar**

- Einsatzbereich <= 80Meter statische Höhe (Po 8,0bar)
- Max. Betriebsdruck 10bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/95 Hydraulik/Steuereinheit **Control Basic S** oder Gleichwertiges.

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

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

**35R307E + Steuereinheit VS 2-2/140 D-Pumpen "Control Basic S <=13,0bar**

- Einsatzbereich <= 130Meter statische Höhe (Po 13,0bar)
- Max. Betriebsdruck 16bar

z.B. reflex 'variomat VS 2-2/140 Hydraulik/Steuereinheit **Control Basic S** oder Gleichwertiges.

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

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

35R308 + Verbindungset Variomat 2 Pumpen Hydraulikeinheit und Grundgefäß

Set bestehend aus:

- zwei Edelstahl Wellrohre
- zwei gesicherten Absperrungen
- inklusive Verschraubungen

z.B. reflex Anschlussset G 1 1/4 oder Gleichwertiges.

35R308A + **Anschlussset G1 1/4 bis VG1000/740**

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

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

35R308B + **Anschlussset G1 1/4 für D=1000-1500mm**

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

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

35R310 + Zur Regelungserweiterung von Reflex Pumpen Druckhalteanlagen inklusive folgender Anschlußmöglichkeiten

- zwei zusätzliche analoge Ausgänge zur Steuerung von Druck und Niveau
- sechs frei programmierbare digitale Eingänge
- sechs frei programmierbare potenzialfreie Ausgänge

z.B. reflex Variomat-Gigamat I/O Modul oder Gleichwertiges.

35R310A + **I/O Modul zu Pumpenhydraulikmodul**

In GIGAMAT Steuerung GS3 Standard verbaut

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

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

35R311 + Software Tool für den Betrieb von bis zu 10 Pumpen Hydraulikmodule in einem hydraulischen Verbund auf eine Entfernung bis 1000 Meter

z.B. reflex Variomat Master-Slave-Connect oder Gleichwertiges.

35R311A + **Master-Slave-Connect Variomat**

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

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

35R312 + Bus Modul zum Datenaustausch zwischen der Steuerung über RS485 und einer zentralen Gebäudeleitstelle

z.B. reflex Variomat-Gigamat Busmodul..... oder Gleichwertiges.

- 35R312A** + **Bus Modul zu Vario (Pumpenhydr.) Lonworks Digital**  
Protokoll "Lonworks Digital"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R312B** + **Bus Modul zu Vario (Pumpenhydr.) Lonworks**  
Protokoll "Lonworks"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R312C** + **Bus Modul zu Vario (Pumpenhydr.) Profibus DP**  
Protokoll "Profibus DP"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R312D** + **Bus Modul zu Vario(Pumpenhydr.) Ethernet**  
Protokoll "Ethernet"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R313** + **Reflex Vario-Connect**  
• zur Leistungserweiterung und Parallelschaltung von 2 hydraulisch direkt verbundenen Variomat-Anlagen  
z.B. reflex Vario-Connect..... oder Gleichwertiges.
- 35R313A** + **Vario-Connect**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 35R314** + **Reflex Variomat Grundgefäß VG,Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflex Variomat 1 u. 2-**  
**pumpengesteuerte Druckhaltestationen,drucklos, gegenüber der Atmosphäre**  
**geschlossen,gebaut in stehender Anordnung auf geschweißten Rohr-bzw. Profilstahlfüßen und**  
**geprüft nach DIN EN 13831, VDI 4807 bzw. AD 2000 und Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG**  
• Aus Stahl, außen beschichtet,  
• Medium in der austauschbaren Butyl-Membran sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt  
• geeignet bis 50% Frostschutzanteil  
• integrierte Peilrohrentgasung ohne Sicherheitsventil(Entlüfter in schwerer Ausführung mit Luftrückschlagklappe)  
• Drucklose Bau- bzw.Betriebsweise  
• VG Grundgefäß inklusive elektronischem Messumformer für Füllstandsanzeige

- integrierter Wartungsöffnung und Entleerung

z.B. reflex 'variomat' VG Grundgefäß oder Gleichwertiges.

**35R314A + Grundgefäß VG 200 D=634mm**

Typ: VG 200

- Nennvolumen: 200 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 634 mm
- Höhe: 1057 mm

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

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

**35R314B + Grundgefäß VG 300 D=634mm**

Typ: VG 300

- Nennvolumen: 300 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 634 mm
- Höhe: 1360 mm

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

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

**35R314C + Grundgefäß VG 400 D=740mm**

Typ: VG 400

- Nennvolumen: 400 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 1345 mm

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

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

**35R314D + Grundgefäß VG 500 D=740mm**

Typ: VG 500

- Nennvolumen: 500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm

- Höhe: 1560 mm

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

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

**35R314E + Grundgefäß VG 600 D=740mm**

Typ: VG 600

- Nennvolumen: 600 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 1810 mm

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

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

**35R314F + Grundgefäß VG 800 D=740mm**

Typ: VG 800

- Nennvolumen: 800 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 2275 mm

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

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

**35R314G + Grundgefäß VG 1000 D=740mm**

Typ: VG 100/740

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 2685 mm

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

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

**35R314H + Grundgefäß VG 1000 D=1000mm**

Typ: VG 1000/1000

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1000 mm

- Höhe: 2130 mm

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

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

**35R314I + Grundgefäß VG 1500 D=1200mm**

Typ: VG 1500

- Nennvolumen: 1500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2130 mm

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

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

**35R314J + Grundgefäß VG 2000 D=1200mm**

Typ: VG 2000

- Nennvolumen: 2000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R314K + Grundgefäß VG 3000 D=1500mm**

Typ: VG 3000

- Nennvolumen: 3000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R314L + Grundgefäß VG 4000 D=1500mm**

Typ: VG 4000

- Nennvolumen: 4000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm

- Höhe: 3160 mm

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

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

**35R314M + Grundgefäß VG 5000 D=1500mm**

Typ: VG 5000

- Nennvolumen: 3000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3695 mm

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

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

**35R314N + Grundgefäß VG SONDERGRÖSSE**

Typ: VG Sondergröße

- Nennvolumen: ..... l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: .....
- Durchmesser: ..... mm
- Höhe: ..... mm

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

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

**35R318 + Reflex Variomat Folgegefäß VF, Membran-Ausdehnungsgefäß zur Erweiterung der Kapazität für Reflex Variomat 1 u. 2- pumpengesteuerte Druckhaltestationen, drucklos, gegenüber der Atmosphäre geschlossen, gebaut in stehender Anordnung auf geschweißten Rohr- bzw. Profilstahlfüßen und geprüft nach DIN EN 13831, VDI 4807 bzw. AD 2000 und Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG**

- zur Erweiterung der Kapazität von Grundgefäßen
- Aus Stahl, außen beschichtet,
- Medium in der austauschbaren Butyl-Membran sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt
- geeignet bis 50% Frostschutzanteil
- integrierte Peilrohrentgasung ohne Sicherheitsventil (Entlüfter in schwerer Ausführung mit Luftrückschlagklappe)
- Drucklose Bau- bzw. Betriebsweise
- integrierter Wartungsöffnung und Entleerung

z.B. reflex 'variomat' VF Folgegefäß oder Gleichwertiges.

**35R318A + Folgegefäß VF 200 D=634mm**

Typ: VF200

- Nennvolumen: 200 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 634 mm

- Höhe: 1057 mm

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

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

**35R318B + Folgegefäß VF 300 D=634mm**

Typ: VF 300

- Nennvolumen: 300 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 634 mm
- Höhe: 1360 mm

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

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

**35R318C + Folgegefäß VF 400 D=740mm**

Typ: VF 400

- Nennvolumen: 400 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 634 mm
- Höhe: 1345 mm

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

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

**35R318D + Folgegefäß VF 500 D=740mm**

Typ: VF 500

- Nennvolumen: 500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 1560 mm

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

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

**35R318E + Folgegefäß VF 600 D=740mm**

Typ: VF 600

- Nennvolumen: 600 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm

- Höhe: 1810 mm

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

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

**35R318F + Folgegefäß VF 800 D=740mm**

Typ: VF 800

- Nennvolumen: 800 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 2275 mm

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

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

**35R318G + Folgegefäß VF 1000 D=740mm**

Typ: VF 1000/740

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 740 mm
- Höhe: 2685 mm

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

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

**35R318H + Folgegefäß VF 1000 D=1000mm**

Typ: VF 1000/1000

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1000 mm
- Höhe: 2130 mm

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

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

**35R318I + Folgegefäß VF 1500 D=1200mm**

Typ: VF 1500

- Nennvolumen: 1500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1200 mm

- Höhe: 2130 mm

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

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

**35R318J + Folgegefäß VF 2000 D=1200mm**

Typ: VF 2000

- Nennvolumen: 2000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R318K + Folgegefäß VF 3000 D=1500mm**

Typ: VF 3000

- Nennvolumen: 3000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R318L + Folgegefäß VF 4000 D=1500mm**

Typ: VF 4000

- Nennvolumen: 4000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3160 mm

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

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

**35R318M + Folgegefäß VF 5000 D=1500mm**

Typ: VF 5000

- Nennvolumen: 5000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: G1
- Durchmesser: 1500 mm

- Höhe: 3695 mm

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

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

**35R318N + Folgegefäß VF SONDERGRÖSSE**

Typ: VF Sondergröße

- Nennvolumen: ..... l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: .....
- Durchmesser: ..... mm
- Höhe: ..... mm

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

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

35R319 + Aufzählung (Az) auf die Positionen Grundgefäß für Heiz- und Kühlsysteme (VG), für eine Wärmedämmung aus 50 mm dickem (50mm), FCKW-freiem Weichschaum mit aufkaschiertem PE-Gewebe, mit Reißverschluss und Bodendämmung,

**35R319A + Az VG Wärmedämmung 50mm VW 200**

reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.

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

**35R319B + Az VG Wärmedämmung 50mm VW 300**

reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.

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

**35R319C + Az VG Wärmedämmung 50mm VW 400**

reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.

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

**35R319D + Az VG Wärmedämmung 50mm VW 500**

reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.

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

<b>35R319E</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 600</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319F</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 800</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319G</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 1000 D=740mm</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319H</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 1000 D=1000mm</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319I</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 1500</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319J</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 2000</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319K</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 3000</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>35R319L</b>	<b>+</b>	<b>Az VG Wärmedämmung 50mm VW 4000</b> reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35R319M + Az VG Wärmedämmung 50mm VW 5000**

reflex VW Wärmedämmung für VG Grundgefäße.

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

**35R321 + Reflex Gigamat Steuerung GS zur Steuerung und Betrieb der Reflex Gigamat pumpengesteuerten Druckhaltestation. Gebaut gemäß den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN EN 12828. Die Steuerung ist in einem Kunststoffschaltschrank mit Hauptschalter und Bedienfeld werksseitig an der zugehörigen Gigamat Hydraulik GH (separater Artikel) montiert und intern mit den ntsprechenden Komponenten funktionsfähig verdrahtet.**

**Control Basic (S)** ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

- 2 Zeilen LCD Display
- 8 Sprachen
- 8 Bedientasten
- 2 Statusanzeigen
- Steuerung von Systemdruck, Entgasung und Nachspeisung
- Druckhaltung +/- 0,2bar
- ausgelegt für redundante Betriebsweise
- Lastabhängige Zuschaltung der Pumpen und Überströmer
- automatische Störumschaltung
- einzeln Einstellbarer Pumpensanftan- und Ablauf
- Betrieb wahlweise manuell oder automatisch
- potenzialfreie externe Wassermangel und Sammelstörmeldung
- potenzialfreier Eingang, z.B. für Kontaktwasserzähler
- RS 485 Schnittstelle für Leitstandsanbindung
- BoB Realisierung (extra Position)

**35R321A + Steuerungsmodul GS 1.1 Control basic S**

- Typ: GS 1,1
- max elektrische Leistung: 2,2kW
- Spannung V/Mz: 230/50
- Schutzgrad:40
- Ausrüstung nach DIN EN 12828

z.B. reflex 'gigamat' Steuerungsmodul GS oder Gleichwertiges.

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

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

**35R321B + Steuerungsmodul GS 3 Control basic S**

Zusatzausstattung GS3,0

I/O Modul bestehend aus

- zwei zusätzlichen analogen Ausgängen zur Steuerung für Druck und Niveau
- sechs frei programmierbare digitale Eingänge
- sechs frei programmierbare potenzialfreie Ausgänge

- Typ: GS 3,0
- max elektrische Leistung: 6,0kW
- Spannung V/Mz: 400/50
- Schutzgrad:40
- Ausrüstung nach DIN EN 12828

z.B. reflex 'gigamat' Steuerungsmodul GS oder Gleichwertiges.

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

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

35R322 + Reflex Variomat Giga Steuerung GS, zur Steuerung und den Betrieb der Reflex Variomat Giga pumpengesteuerten Druckhaltestation. Gebaut nach den sicherheitstechnischen Anforderungen der

DIN EN 12828 und den Anforderungen der VDI 4807, mit CE-Kennzeichen.

Steuerung mit Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden und werksseitig an der zugehörigen Variomat Giga GH Hydraulik (separater Artikel) montiert und intern mit den entsprechenden Komponenten funktionsfähig verdrahtet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist ein einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert. Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegenden Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

In Einzelnen bestehend aus:

- Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- Sanftan- und Ablaufsteuerung der Pumpe
- Eingang zur Auswertung eines Minimaldruckbegrenzers
- Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- Montageplatz optionale Module

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck, Gefäßfüllniveau und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, Funktionsschema, Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und Überströmungskugelhahn und Nachspeiseventil.

Funktion:

Druckhaltung in den Grenzen +/- 0,2 bar Pumpen mit einzeln einstellbarer Sanftanlauf- und -ablaufsteuerung, lastabhängige Zuschaltung und automatische Störrumschaltung. Optional, optimierte Entgasung durch vollautomatische Überströmregelung mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachlaufentgasung. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Verarbeitung des Signals eines Kontaktwasserzählers zur Maximalmengenbegrenzung und/oder zur Kapazitätsauswertung von in der Nachspeiseleitung befindlichen Ionenaustauschern. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

- Steuerung mit 4,3" Touch TFT Farb-Display
- grafischer Bedienoberfläche
- permanente Anzeige der wichtigsten Betriebsparameter im grafischen Systemschema
- einfach strukturiertes Klartextmenü inklusive Bedienungsanleitung und Hilfstexten on Board
- zwei Schnittstellen RS485 Wahlweise zum Einsatz als Daten oder Kommunikationsschnittstellen
- intelligentes PLUG and PLAY Funktionsmanagement
- serielle TTL Schnittstelle mit Zwei Anschlußmöglichkeiten von I/O Platinen
- potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung von Sammelmeldung
- zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge für Systemdruck und Wasserstand im Gefäß
- Kontaktwasserzählereingang mit Auswertungsmöglichkeit
- Steckplatz für Bluetooth Modul
- Steckplatz für ein KNX Busmodul

- Steckplatz für ein HMS Network Modul
- Steckplatz für Ethernet ( Internetanschluß )
- Steckplatz für SMS Modul
- Softwareaktualisierung und auslesen von Daten mittels SD\_Steckplatz

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

**35R322A + Steuerungsmodul GS 1.1 Control Touch**

- Variomat Giga Steuerung Typ: GS 1,1
- max.elektrische Leistung: 2\* 1,1 kW
- Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz
- max. zul. Umgebungstemp.: 40°C
- Schutzgrad: IP 54
- Schaltschrankfarbe: grau/grün
- Ausrüstung nach: EN 12828

z.B. reflex 'gigamat' Steuerungsmodul GS oder Gleichwertiges.

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

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

**35R322B + Steuerungsmodul GS 3 Control Touch**

Zusatzausstattung GS3,0

I/O Modul bestehend aus

- zwei zusätzlichen analogen Ausgängen zur Steuerung für Druck und Niveau
- sechs frei programmierbare digitale Eingänge
- sechs frei programmierbare potenzialfreie Ausgänge

- Typ: GS 3,0
- max elektrische Leistung: 6,0kW
- Spannung V/Mz: 400/50
- Schutzgrad:40
- Ausrüstung nach DIN EN 12828

z.B. reflex 'gigamat' Steuerungsmodul GS oder Gleichwertiges.

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

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

**35R322C + Steuerungsmodul GS Sonder**

Zusatzausstattung GS\_\_\_\_\_

I/O Modul bestehend aus

- zwei zusätzlichen analogen Ausgängen zur Steuerung für Druck und Niveau
- sechs frei programmierbare digitale Eingänge
- sechs frei programmierbare potenzialfreie Ausgänge

- Typ: GS \_\_\_\_\_
- max elektrische Leistung: \_\_\_\_\_ kW
- Spannung V/Mz: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_
- Schutzgrad: \_\_\_\_\_
- Ausrüstung nach DIN EN 12828

z.B. reflex 'gigamat' Steuerungsmodul GS oder Gleichwertiges.

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

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

**35R323** + Reflex Variomat Giga Hydraulik,Hydraulikmodul in Kompaktbauweise für Reflex Variomat Giga pumpengesteuerte Druckhaltestation.Geeignet und ausgerüstet für den Einsatz in Wärmeerzeugungsanlagen nach DIN EN 12828, DIN EN 12952, 12953 sowie den Anforderungen der TRD 604 Bl 2. und VDI 4807.

Umsetzung der Funktionen Druck halten und automatisch Nachspeisen in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen.

Zusätzlich Entgasung des Systemwassers bei entsprechender Netzeinbindung und Betriebsparametern ( $\leq 70$  °C) möglich.Dann selbstregelnde und -optimierende Entgasungssteuerung.Alle Komponenten sind in einer selbsttragenden, kunststoffbeschichteten Stahlrohrkonstruktion mit Fußplatte kompakt, leicht zugänglich integriert und absperrbar angeordnet.

Die Druckhaltung erfolgt mittels zwei geräuscharmen vertikalen Edelstahlhochdruckkreiselpumpen mit Schwingungsentkopplung, in Verbindung mit zwei ebenso parallel angeordneten Überströmleitungen.

Die gesamte Überströmstrecke wird bei Mindestdruckunterschreitung durch ein zusätzliches Magnetventil in Verbindung mit einem in der Hydraulik integrierten Mindestdruckbegrenzer zusätzlich abgesichert. Nachspeisung erfolgt über elektrisch angesteuertes Ventil. Steuerung und Betrieb der Variomat Giga Hydraulik erfolgt mittels der entsprechenden werksseitig am Kompaktmodul montierten Variomat Giga Steuerung (separater Artikel).

- Pumpenanzahl: \_\_\_\_\_ Stück
- Überströmeranzahl: \_\_\_\_\_ Stück
- zul. Betriebsüberdruck: \_\_\_\_\_ bar
- Arbeitsbereich +/- 0,2bar
- Ausdehnungsleitung: DN \_\_\_/PN \_\_\_
- Grundgefäßleitung GG: DN \_\_\_/PN \_\_\_
- Nachspeisung: Rp \_\_\_\_\_

**35R323A** + **Hydraulikmodul GH 50  $\leq 4,0$ bar**

- Typ GH50
- po Einstellung: bis 6,0 bar
- Schallpegel: <58 dB(A)
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 1200/1170/830
- Leergewicht: 210 kg

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

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

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

**35R323B** + **Hydraulikmodul GH 70  $\leq 6,0$ bar**

- Typ GH70
- po Einstellung: bis 6,0 bar
- Schallpegel: <58 dB(A)
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 1200/1170/830
- Leergewicht: 210 kg

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

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

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

**35R323C + Hydraulikmodul GH 90 <=8,0bar**

- Typ GH90
- po Einstellung: bis 8,0 bar
- Schallpegel: <58 dB(A)
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 1810/1170/830
- Leergewicht: 330 kg

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

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

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

**35R323D + Hydraulikmodul GH 100 <=9,5bar**

- Typ GH100
- po Einstellung: bis 9,5 bar
- Schallpegel: <58 dB(A)
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 1810/1170/830
- Leergewicht: 330 kg

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

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

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

**35R323E + Hydraulikmodul GH Sonder**

- Typ GH\_\_\_\_\_
- po Einstellung: bis \_\_\_\_\_ bar
- Schallpegel: \_\_\_\_\_ dB(A)
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- Leergewicht: \_\_\_\_\_ kg

z.B. reflex 'gigamat' Hydraulikmodul GH oder Gleichwertiges.

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

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

**35R324 + Reflex Variomat GigamatGrundgefäß GG,Membran-Ausdehnungsgefäß für Reflex Variomat Giga Pumpengesteuerte Druckhaltestationen,drucklos, gegenüber der Atmosphäre geschlossen,gebaut in stehender Anordnung auf geschweißten Rohr-bzw. Profilstahlfüßen und geprüft nach DIN EN 13831, VDI 4807 bzw. AD 2000 und Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG**

- Aus Stahl, außen beschichtet,
- Medium in der austauschbaren Butyl-Membran sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt
- geeignet bis 50% Frostschutzanteil
- integrierte Peilrohrentgasung ohne Sicherheitsventil(Entlüfter in schwerer Ausführung mit Luftrückschlagklappe)
- Drucklose Bau- bzw.Betriebsweise
- GG Grundgefäß inklusive elektronischem Messumformer für Füllstandsanzeige
- integrierter Wartungsöffnung und Entleerung

z.B. reflex 'variomat-Giga' GG Grundgefäß oder Gleichwertiges.

**35R324A + Grundgefäß GG 1000 D=1000mm**

Typ: GG 1000

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1000 mm
- Höhe: 2127 mm

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

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

**35R324C + Grundgefäß GG 1500 D=1200mm**

Typ: GG 1500

- Nennvolumen: 1500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2127 mm

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

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

**35R324D + Grundgefäß GG 2000 D=1200mm**

Typ: GG 2000

- Nennvolumen: 2000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R324F + Grundgefäß GG 3000 D=1500mm**

Typ: GG 3000

- Nennvolumen: 3000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R324G + Grundgefäß GG 4000 D=1500mm**

Typ: GG 4000

- Nennvolumen: 4000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3160 mm

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

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

**35R324H + Grundgefäß GG 5000 D=1500mm**

Typ: GG 5000

- Nennvolumen: 5000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3695 mm

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

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

**35R324I + Grundgefäß GG SONDER**

Typ: GG Sonder

- Nennvolumen: \_\_\_\_\_ l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN\_\_\_\_/PN\_\_\_\_
- Durchmesser: \_\_\_\_\_ mm
- Höhe: \_\_\_\_\_ mm

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

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

**35R326 + Reflex Variomat Folgegefäß GF, Membran-Ausdehnungsgefäß zur Erweiterung der Kapazität für Reflex Variomat Giga Pumpengesteuerte Druckhaltestationen, drucklos, gegenüber der Atmosphäre geschlossen, gebaut in stehender Anordnung auf geschweißten Rohr- bzw. Profilstahlfüßen und geprüft nach DIN EN 13831, VDI 4807 bzw. AD 2000 und Richtlinie für Druckgeräte 97/23/EG**

- zur Erweiterung der Kapazität von Grundgefäßen
- Aus Stahl, außen beschichtet,
- Medium in der austauschbaren Butyl-Membran sicher vor Sauerstoffzutritt geschützt
- geeignet bis 50% Frostschutzanteil
- integrierte Peilrohrentgasung ohne Sicherheitsventil (Entlüfter in schwerer Ausführung mit Luftrückschlagklappe)
- Drucklose Bau- bzw. Betriebsweise
- integrierter Wartungsöffnung und Entleerung

z.B. reflex 'variomat' GF Folgegefäß oder Gleichwertiges.

**35R326A + Folgegefäß GF 1000 D=1000mm**

Typ: GF 1000

- Nennvolumen: 1000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1000 mm
- Höhe: 2127 mm

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

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

**35R326C + Folgegefäß GF 1500 D=1200mm**

Typ: GF1500

- Nennvolumen: 1500 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2127 mm

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

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

**35R326D + Folgegefäß GF 2000 D=1200mm**

Typ: GF 2000

- Nennvolumen: 2000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1200 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R326F + Folgegefäß GF 3000 D=1500mm**

Typ: GF 3000

- Nennvolumen: 3000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 2590 mm

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

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

**35R326G + Folgegefäß GF 4000 D=1500mm**

Typ: GF4000

- Nennvolumen: 4000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3160 mm

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

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

**35R326H + Folgegefäß GF 5000 D=1500mm**

Typ: GF 5000

- Nennvolumen: 5000 l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN65/PN6
- Durchmesser: 1500 mm
- Höhe: 3695 mm

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

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

**35R326I + Grundgefäß GF SONDER**

Typ: GF Sonder

- Nennvolumen: \_\_\_\_\_ l
- zul. Vorlauftemp. Vers.Anl.: 120 °C
- zul. Betriebstemp. Membran: 70 °C
- Systemanschluss: DN\_\_\_\_/PN\_\_\_\_
- Durchmesser: \_\_\_\_\_ mm
- Höhe: \_\_\_\_\_ mm

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

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

**35R327 + Bus Modul zum Datenaustausch zwischen der Steuerung über RS485 und einer zentralen Gebäudeleitstelle**

z.B. reflex Variomat-Gigamat Busmodul..... oder Gleichwertiges.

**35R327A + Bus Modul zu Vario-Giga (Pumpenhydr.) Lonworks Digital**

Protokoll "Lonworks Digital"

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

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

- 35R327B** + **Bus Modul zu Vario-Giga (Pumpenhydr.) Lonworks**  
Protokoll "Lonworks"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R327C** + **Bus Modul zu Vario-Giga (Pumpenhydr.) Profibus DP**  
Protokoll "Profibus DP"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R327D** + **Bus Modul zu Vario-Giga (Pumpenhydr.) Ethernet**  
Protokoll "Ethernet"  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R328** + **Reflex Giga-Connect**  
• zur Leistungserweiterung und Parallelschaltung von 2 hydraulisch direkt verbundenen Gigamat-Anlagen  
z.B. reflex Giga-Connect..... oder Gleichwertiges.
- 35R328A** + **Giga Conerct**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....
- 35R4** + **Entgasungssysteme Vakuum (REFLEX)**  
Version: 2018  
Ständige Vertragsbestimmungen:  
1. Funktionsbeschreibung  
Aktive Entgasung gelöster Gase im Vakuumprinzip ( bis minus 0,8bar). Dabei wird ein Teilstrom des Inhaltsmediums der Anlage entnommen, entgast und wieder in die Anlage eingespeist. Teilstromregelung erfolgt konstant über automatisch gesteuerte Kugelhähne unabhängig von den Druckverhältnissen in der Anlage. Entgasungszyklen frei programmierbar. Eine Nachspeisung zur Ergänzung des Heizungsmediums nach Entgasung ist Werkseitig bereits fertig integriert. Das Entgasungs und Nachspeisemanagement wird durch eine Microprozessor gesteuerte Regelung z.B der Control Basic sicher gestellt.  
2. Angaben im Positionsstichwort von Gefäßen:  
Im Stichwort angegeben sind die Typenreihe sowie die Temperatureinsatzgrenzen (z.B. 30 70°C für Typenreihe 30 bis 70°C Rücklauftemperatur).  
3. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Aufzahlungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

**35R410 + Vakuumentgasung Servitec 30 70°C**

Reflex Servitec 30 ,Vakuum-Sprühentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit \auto start\ -Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit Bestehend aus für die Wandmontage konstruierten Hydraulikteil und elektronischer, ergonomisch angeordneter Reflex Control Basic Steuerung, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung direkt in einer vertikal angeordneten Edelstahl-Kreiselpumpe. Diese ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet. Die gesamte Einheit befindet sich schmutzgeschützt Gehäuse aus expandiertem Polypropylen mit einer abnehmbaren Wartungshaube.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen Arbeitsweise in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.

Kontrollierte Nachspeisung über betriebs sicheren Dreiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann auch aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl.

Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschermembran der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 30

- geeignet bis Anlagenvolumen von 12m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 2,5bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: 70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)

- Spannungsversorgung: 230 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 0,75 kW
- elektr. Nennstrom: 5 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 290/545/660
- Leergewicht: 13 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1/2
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,05 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,05 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 30' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

35R411 + Reflex Servitec ,Vakuum-Sprührohrentgasung zur Systemund Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit \auto start\ -Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses, sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist. Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, weizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen

Arbeitsweise in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.

Kontrollierte Nachspeisung über betriebs sicheren Dreiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklanzahl. Die Nachspeisung kann auch aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklanzahl. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

**35R411A + Vakuumentgasung Servitec 35 70°C**

Typ: 35

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 2,5bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 0,75 kW
- elektr. Nennstrom: 5 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 440/620/1030
- Leergewicht: 28 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 35' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R411B + Vakuumentgasung Servitec 60 70°C**

Typ: 60

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 4,5bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 0,75 kW
- elektr. Nennstrom: 5 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 440/685/1215
- Leergewicht: 24kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 60' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R411C + Vakuumentgasung Servitec 75 70°C**

Typ: 75

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 5,4bar

- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 47 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m³/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m³/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 75' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R411D + Vakuumentgasung Servitec 95 70°C**

Typ: 95

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m³
- Arbeitsbereich 0,5 bis 7,2bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 48 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m³/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m³/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 95 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R412 + Vakuumentgasung Servitec 120 MAGCONTROL 70°C**

Reflex Servitec Magcontrol, Vakuüm-Sprührohrentgasung zur Systemund Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen in Verbindung mit Membran-Druck- Ausdehnungsgefäßen.

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen

eingebunden, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohr-entgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist in einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert. Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegendem Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Daten bzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenzielfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul
- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontaktwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und und Nachspeiseventil. Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohr-entgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung. Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung. Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder Zyklenanzahl. Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 9,0bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2

- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Magcontrol oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R413 + Vakuumentgasung Servitec 120 Levelcontrol70°C**

Reflex Servitec Levelcontrol,Vakuum-Sprührohrentgasung zur System und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreis—läufen in Verbindung mit Druckhaltestationen.

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit.Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen eingebunden,mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasungsmittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr.Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist ein einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert.Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegenden Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Datenbzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenzielfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul
- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontakwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen,mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau owie der Funktion von Pumpe und und Nachspeiseventil.Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung.Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung.Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit

automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder Zyklenanzahl. Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeisentgasung. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 9,0bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Levelcontrol oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R415 + Reflex Servitec **Ausführung bis 90°C**, Vakuum-Sprührohrentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit \auto start\ -Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses, sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.
- Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden, mit CE Kennzeichen.
- Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.
- Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist. Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, weizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.
- Kommunikationselektronik bestehend aus:
- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
  - -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
  - -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
  - -Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal.
- Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen

Arbeitsweise in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.

Kontrollierte Nachspeisung über betriebsicheren Dreiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann auch aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

**35R415C + Vakuumentgasung Servitec 75 90°C**

Typ: 75

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 5,4bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..90 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 47 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 75' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R415D + Vakuumentgasung Servitec 95 90°C**

Typ: 95

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 7,2bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..90 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 48 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 95 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R416 + Vakuumentgasung Servitec 120 MAGCONTROL 90°C**

Reflex Servitec Magcontrol **Ausführung bis 90°C**,Vakuum-Sprührohrentgasung zur System und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen in Verbindung mit Membran-Druck- Ausdehnungsgefäßen.

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit.Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen eingebunden,mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasungsmittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr.Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist ein einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert.Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegenden Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Datenbzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenzielfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul
- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontaktwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen,mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau owie der Funktion von Pumpe und und Nachspeiseventil.Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung.Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung.Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufeit und/oder Zyklenanzahl.Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung.Dokumentation und

Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 9,0bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..90 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Magcontrol oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R417 + Vakuumentgasung Servitec 120 Levelcontrol 90°C**

Reflex Servitec Levelcontrol **Ausführung bis 90°C**,Vakuüm-Sprührohrentgasung zur System und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreis—läufen in Verbindung mit Druckhaltestationen.

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit.Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen eingebunden,mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasungmittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuüm-Sprührohr.Dieses ist mit Vakuümsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist ein einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert.Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegenden Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Datenbzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenzielfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul

- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontakwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und Nachspeiseventil. Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung. Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung. Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder Zyklenanzahl. Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung. Auswertemöglichkeit eines Kontakwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 220m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 9,0bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..90 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Levelcontrol oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R418 + Vakuumentgasung Servitec 30 70°C Glykol**

Reflex Servitec 30 **geeignet für Anlagen bis 50% Glykolanteil**, Vakuum-Sprühentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit \auto start\ -Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit Bestehend aus für die Wandmontage konstruierten Hydraulikteil und elektronischer, ergonomisch angeordneter Reflex Control Basic Steuerung, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung direkt in einer vertikal angeordneten Edelstahl-Kreiselpumpe. Diese ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet. Die gesamte Einheit befindet sich schmutzgeschützt Gehäuse aus expandiertem Polypropylen mit einer abnehmbaren Wartungshaube.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen Arbeitsweise in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.

Kontrollierte Nachspeisung über betriebsicheren Dreiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann auch aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl.

Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 30

- geeignet bis Anlagenvolumen von 4m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 0,5 bis 2,5bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: 70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 0,75 kW
- elektr. Nennstrom: 5 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 290/545/660
- Leergewicht: 13 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1/2
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,05 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,05 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 30 Glykol' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R421 + Reflex Servitec ,Vakuuum-Sprührohrentgasung zur Systemund Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen **geeignet für Anlagen bis 50% Glykolanteil**, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit \auto start\ -Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses, sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.
- Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden, mit CE Kennzeichen.
- Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.
- Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist. Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, weizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.
- Kommunikationselektronik bestehend aus:
- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
  - -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
  - -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
  - -Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal.
- Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen
- Arbeitsweise in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung.
- Kontrollierte Nachspeisung über betriebs sicheren Dreiwegemotorkugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann auch aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

**35R421B + Vakuumentgasung Servitec 60 70°C Glykol**

Typ: 60

- geeignet bis Anlagenvolumen von 50m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 4,5bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 0,75 kW
- elektr. Nennstrom: 5 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 440/685/1215
- Leergewicht: 24kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,35 m<sup>3</sup>/h

- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 60 Glykol geeignet' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R421C + Vakuumentgasung Servitec 75 70°C Glykol**

Typ: 75

- geeignet bis Anlagenvolumen von 50m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 4,9bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 47 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 75 Glykol geeignet' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R421D + Vakuumentgasung Servitec 95 70°C Glykol**

Typ: 95

- geeignet bis Anlagenvolumen von 50m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3bis 6,7bar
- zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 230 V/ 50Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,1 kW
- elektr. Nennstrom: 6,8 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 525/600/1215
- Leergewicht: 48 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: G 1/2
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 0,1 bar

z.B. reflex 'Servitec 95 Glykol geeignet oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R422 + Vakuumentgasung Servitec 120 MAGCONTROL 70°C Glykol**

Reflex Servitec Magcontrol, Vakuum-Sprührohrentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen in Verbindung mit Membran-Druck- Ausdehnungsgefäßen **geeignet für Anlagen bis 50% Glykolanteil**.

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen eingebunden, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist in einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert. Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegendem Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Daten- bzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenziefreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul
- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontaktwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und Nachspeiseventil. Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung. Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung. Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder Zyklenanzahl. Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und

Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 50m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 8,3bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Magcontrol Glykol geeignet oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R423 + Vakuumentgasung Servitec 120 Levelcontrol 70°C Glykol**

Reflex Servitec LevelcontrolVakuum-Sprührohrentgasung zur System und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen in Verbindung mit Druckhaltestationen **geeignet für Anlagen bis 50% Glykolanteil.**

Vollautomatische Multifunktionseinheit für Entgasen, Füllen und Nachspeisen des Wärmeträgermediums sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen und einem Stahlprofilrahmen eingebunden, mit CE Kennzeichen.

Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.

Die Reflex Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display incl. Kommunikationselektronik ist in einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert. Eine optionale separate u. vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich.

Die Leistungselektronik befindet sich in einem eigenen Kunststoffschaltschrank mit außenliegenden Hauptschalter für die Spannungsversorgung direkt unter dem Bedientableau.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen
- -zwei Schnittstellen RS485 als Daten bzw. Kommunikationsschnittstellen
- -serielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinen,
- -potenzielfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung
- -zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck,
- -Steckplatz für ein Bluetooth Modul

- -Steckplatz für ein KNX Busmodul
- -Steckplatz für ein HMS Network Modul
- -Steckplatz für SD-Karte z.B. Zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw.
- -Eingang zur Auswertung von Kontakwasserzählern.
- -Hauptschalter an Gehäuseaußenseite
- -Kabelmanagement für externe Anschlüsse
- -Montageplatz optionales Modul

Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und und Nachspeiseventil. Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Systemanschlüsse mittels integrierter Absperrungen. Optimierte Servitec Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers mit Zyklen für Dauer- und Intervallentgasung. Kontrollierte niveauabhängige Füllung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Laufzeitüberschreitung. Kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder Zyklenanzahl. Arbeitsweise in optimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeiseentgasung. Auswertemöglichkeit eines Kontakwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 120

- geeignet bis Anlagenvolumen von 50m<sup>3</sup>
- Arbeitsbereich 1,3 bis 8,3bar
- zul. Betriebsüberdruck: 12 bar
- zul. Betriebstemperatur: >0..70 °C
- zul. Umgebungstemperatur: >0..35 °C
- Schallpegel: < 55 dB(A)
- Spannungsversorgung: 400 V/ 50 Hz
- elektr. Leistungsaufnahme: 1,5 kW
- elektr. Nennstrom: 3,6 A
- Tiefe x Breite x Höhe (mm): 535/590/1120
- Leergewicht: 43 kg
- Anschlüsse Druckseite: G 1
- Abströmseite: Rp 3/4
- Nachspeisung: G 1/2
- Ausscheidegrad gelöste Gase: bis 90 %
- Teilvolumenstrom Netz bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Nachspeisevolumenstrom bis: 0,55 m<sup>3</sup>/h
- Mindestzulaufdruck Nachsp.: 1,3 bar

z.B. reflex 'Servitec120 Levelcontrol Glykol geeignet oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R5 + Nachspeisesysteme (REFLEX)**

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Aufzahlungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Aufzahlungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

- 35R501 + Kompaktarmatur Systemtrenner " reflex Fillset Compact " zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für Heiz und Kühlwassersysteme mit Trinkwassernetzen.

Im Einzelnen bestehend aus:

- -Armaturabsperrkugelhähnen
- -Systemtrenner nach DIN 1988-100 bzw. DIN EN 1717 (BA)
- mit integriertem Schmutzfänger

Information

Nur notwendig wenn keine Systemnachspeiseeinheit mit Wasserzähler z.B reflex Fillset mit Standard oder Kontaktwasserzähler eingesetzt wird

- 35R501A + **Systemtrenner Fillset Compact**

- Typ: Compact
- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 60 °C
- Durchfluß-Kennwert kvs: 0,8 m3/h
- Leergewicht: 0,9 kg
- Einbaulänge: 175 mm
- Anschluss Eintritt: G 1/2
- Austritt: G 1/2

z.B. Nachspeisestation reflex 'fillset Compactl' oder Gleichwertiges.

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

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

- 35R502 + **Nachspeisestation fillcontrol**

Reflex Fillcontrol Plus Compact, automatische Nachspeise- und Füllstation für Heiz- und Kühlsysteme mit Membran Druckausdehnungsgefäßen (MAG).

Ermöglicht eine kontrollierte und nach DIN EN 1717 bzw. DIN 1988 geforderte sichere Nachspeisung und Systemfüllung aus direkt verbundenen Trinkwassernetzen und realisiert die nach DIN EN 12828 und VDI 4807 empfohlene Funktionskontrolle des Druckhaltesystems (MAG).

Bestehend aus Absperrarmatur, DVGW geprüfem Systemtrenner (BA) nach DIN EN 12729, Schmutzfänger, Drucksensor, Motorkugelhahn, Druckminderer mit Kontrollmanometer und Mikroprozessorsteuerung. Alle Komponenten sind leicht zugänglich und platzsparend in ein Gehäuse integriert.

Die kontrollierte, druckabhängige Nachspeisung erfolgt mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Anlagenerst- und Wiederbefüllung wird mittels hierfür einstellbarem Betriebsmodus möglich.

Über eine vollautomatische, frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit LCD Display für alle relevanten Betriebs- und Störmeldungen und Druckanzeige sowie potenzialfreiem Ausgang und Summelder für Sammelstörmeldung erfolgt die Funktionssteuerung und -überwachung der CE gekennzeichneten Station.

- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 70 °C

- Durchfluß-Kennwert kvs: 0,4 m<sup>3</sup>/h
- Spannungsversorgung: 230 V,50 Hz
- Leergewicht: 3 kg
- Anschlüsse Eintritt: Rp 1/2
- Austritt: Rp 1/2
- Länge/Tiefe/Höhe: 208/91/305mm

z.B. Nachspeisestation reflex 'fillcontrol' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R503 + Nachspeisestation Fillcontrol Auto Compact**

Reflex Fillcontrol Auto Compact,Funktionsüberwachung der Druckhaltung in geschlossenen Heiz- und Kühlwassersystemen gemäß den Anforderungen der DIN EN 12828.

Incl. Kontrollierter Nachspeisung von Ergänzungswasser und Füllfunktion bei Erst- und Wiederbefüllung.Besonders geeignet für Systeme mit geringem Nachspeisewasserdruck,mit CE Kennzeichen.

Bestehend aus zu einer für die Wandmontage konstruierten Steuereinheit mit Hydraulikteil und elektronischer ergonomisch angeordneter Reflex Control Basic Steuerung. Die gesamte Einheit befindet sich schmutzgeschützt in einem Gehäuse aus expandiertem Polypropylen mit einer abnehmbaren Wartungshaube.

Hydraulik besteht aus Druckerhöhungspumpe mit elektronischem Drucksensor und integrierter Systemtrennung zum Schutz des Trinkwassers nach DIN 1988-100 und EN 1717 mittels drucklosem Netztrennbehälter und Schwimmerventil.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist.Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Funktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker,

Systemdrucküberwachung und -anzeige mit Störmeldung bei Mindestdruckunter- und Maximaldrucküberschreitung. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

- Typ: Auto Compact
- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 0...30 °C
- zul. Umgebungstemperatur: 0...35 °C
- elektrisch Leistungsaufn.: 0,7 kW
- Förderleistung: 0,12-0,18 m<sup>3</sup>/h
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Leergewicht: 25,0 kg
- Anschlüsse Eintritt: G 3/8
- Austritt: G 3/8

- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 620/580/290
- max. Arbeitsdruck: 8,5 bar

z.B. Nachspeisestation reflex Auto Compact' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R504 + Nachspeisestation Fillcontrol Auto**

Reflex Fillcontrol Auto, Funktionsüberwachung der Druckhaltung in geschlossenen Heiz-, Kühlwasser- und kontrollierter Nachspeisung von Ergänzungswasser und Füllfunktion bei Erst- und Wiederbefüllung. **Geeignet für den Einsatz in Anlagen mit Glykolanteil bis 50%**

Besonders geeignet zur Systemfüllung und -nachspeisung mit Wasser und Wassergemischen aus drucklosen Vorrats- und Mischbehältern.

Steuereinheit bestehend aus Pneumatik und Reflex Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden.

Hydraulik besteht aus horizontal angeordneter Edelstahlkreiselpumpe mit Trockenlaufschutzpumpe, elektronischem Drucksensor sowie druckseitigem Absperrkugelhahn.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungs- und Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist. Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Funktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker,

Systemdrucküberwachung und -anzeige mit Störmeldung bei Mindestdruckunter- und Maximaldrucküberschreitung. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 110 °C
- zul. Umgebungstemperatur: 0...35 °C
- elektrisch Leistungsaufn.: 0,7 kW
- Förderleistung: 4 m³/h
- Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz
- Leergewicht: 17,5 kg
- Anschlüsse Eintritt: Rp 1 1/4
- Austritt: Rp 1
- Höhe/Breite/Tiefe (mm): 690/470/440
- max. Arbeitsdruck: 5,5 bar

z.B. Nachspeisestation reflex 'Fillcontrol Auto' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R505** + Reflex Fillcontrol Plus,Funktionsüberwachung von Druckhaltesystemen mit Membran-Druckausdehnungsgefäßen gemäß den Anforderungen der DIN EN 12828 und VDI 4708. Incl. Kontrollierter Nachspeisung von Ergänzungswasser bei Systemdruckunterschreitung sowie eigenem Betriebsodus zur Anlagenerst- und Wiederbefüllung, mit CE Kennzeichen.

Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Reflex Control Basic Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich zusammen auf einer Konsole für die Wandmontage montiert.Hydraulik besteht aus Absperrkugelhahn,Nachspeisemagnetventil und elektronischem Drucksensor.

Die Reflex Control Basic Steuerung ist in ein robustes Kunststoffgehäuse integriert, in der sowohl die Leistungsund Kommunikationselektronik und das Bedientableau mit schmutzunempfindlicher Folientastatur untergebracht ist.

Control Basic ist eine vollautomatische frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher,zweizeiliger Klartextanzeige für Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen, LED-Anzeige der Betriebsmodi und allgemeiner Fehlermeldung.

Kommunikationselektronik bestehend aus:

- -Schnittstelle RS 485 als Datenschnittstelle bzw. Für den Anschluß optionaler Kommunikationskomponenten,
- -potenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung,
- -Eingang zur Auswertung eines Kontaktwasserzählers,
- -Eingang zur Fnktionsanforderung über externes Signal.

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet, Netzanschlusskabel (l=5m) und Schukostecker, Systemdrucküberwachung und -anzeige mit Störmeldung bei Mindestdruckunter- und Maximaldrucküberschreitung.Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Kontrollierte Nachspeisung, automatische Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl.

Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers incl. Optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung.Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

**35R505A** + **Fillcontrol Plus Standard**

Typ: P 1,4

zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

zul. Betriebstemperatur: 90 °C

Durchfluß-Kennwert kvs: 1,4 m³/h

Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz

Leergewicht: 2,5 kg

Anschlüsse Eintritt: G 3/4

Austritt: G 1/2

Höhe/Breite/Tiefe (mm): 320/340/190 mm

z.B. reflex Fillcontrol Plus..... oder Gleichwertiges.

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

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

**35R505B** + **Fillcontrol Plus Edelstahl**

Typ: P 1,4 EDELSTAHL

zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

zul. Betriebstemperatur: 90 °C  
Durchfluß-Kennwert kvs: 1,4 m³/h  
Spannungsversorgung: 230 V, 50 Hz  
Leergewicht: 2,5 kg  
Anschlüsse Eintritt: G 3/4  
Austritt: G 1/2  
Höhe/Breite/Tiefe (mm): 320/340/190 mm  
z.B. reflex Fillcontrol Plus EDELSTAHLt..... oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R509 + Magnetventil MV mit Kugelhahn**

Magnetventil (MV) mit Kugelhahn zur Nachspeisung in kompressor- oder pumpengesteuerten Anlagen, geeignet zur direkten Ansteuerung von der Steuereinheit der Druckhaltestation.  
Anschluss: G1/2, G3/4,  
z.B. reflex 'MV mit Kugelhahn' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R510 + Reflex Fillset, Kombinationsarmatur mit Montagebügel zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für Heiz- und Kühlwassersysteme mit Trinkwassernetzen.**

**35R510A + Fillset mit Standardwasserzähler G1/2-G3/4**

Im Einzelnen bestehend aus:

- -Armaturabsperrkugelhähnen,
- -**Systemtrenner** nach DIN 1988-100 bzw.DIN EN 1717 (BA),
- -integrierter Schmutzfänger,
- -Wasserzähler,
- -Montagebügel zur horizontalen Wandmontage.

Typ: 0,8

- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 60 °C
- Durchfluß-Kennwert kvs: 0,8 m³/h
- Leergewicht: 1,7 kg
- Einbaulänge: 293 mm
- Anschluss Eintritt: G 1/2
- Austritt: G 1/2

z.B. reflex 'fillset' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R510B + Fillset mit Kontaktwasserzähler G1/2-G3/4**

Im Einzelnen bestehend aus:

- -Armaturabsperrkugelhähnen,
- -**Systemtrenner** nach DIN 1988-100 bzw.DIN EN 1717 (BA),
- -integrierter Schmutzfänger,
- -Wasserzähler mit potenzialfreiem Impulsausgang
- -Montagebügel zur horizontalen Wandmontage.

Typ: I0,8

- zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
- zul. Betriebstemperatur: 60 °C
- Durchfluß-Kennwert kvs: 0,8 m3/h
- Leergewicht: 1,7 kg
- Einbaulänge: 293 mm
- Anschluss Eintritt: G 1/2
- Austritt: G 1/2

z.B. reflex 'fillset' oder Gleichwertiges.

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

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

**35R6 + Abscheider ohne Hilfsenergie (REFLEX)**

Version: 2018

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Funktionsbeschreibung ( Exvoid, Exdirt, Extwin)

Abscheider ohne Hilfsenergie ( Ex-Abscheider ) zum Einbau in den Hauptstrom zur Abscheidung von freier Luft und Schmutz im Flowpac Prinzip. Durch die Erweiterung des Strömungsquerschnitt wird die Strömungsgeschwindigkeit gesenkt um somit sowohl den Mikorblasen, das steigen nach oben, sowie dem Schmutz, das sinken nach unten, zu ermöglichen. Zur Verstärkung des Flowpac Prinzip ist ein fix eingebautes definiertes Drahtgeflecht zum Einsatz. Bauarten: Luft- Schlamm oder Kombination Luft/Schlamm

1.1 Funktionsbeschreibung ( Entschlammungsbehälter )

Einbau in Flüssigkeitskreisläufen zum Absetzen von Feinschlämmen und Schwebstoffe durch Querschnittenerweiterung jedoch ohne Flowpac Prinzip.

1.2 Funktionsbeschreibung ( Luftabscheider )

Einbau in Flüssigkeitskreisläufen zur Abscheidung von Gasblasen in Anlagen mit geringem statischen Drücken ohne Flowpac Prinzip.

2. Angaben im Positionsstichwort von Gefäßen:

Im Stichwort angegeben sind die Typenreihe sowie die Größe (z.B. Exvoid/T1/2C für Typenreihe Exvoid Nw 1/2").

3. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

35R601 + automatischer Schnell-/Großentlüfter für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene, flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Armatur für die permanente Ableitung von Gasblasen aus entsprechend hierfür im Hydraulik-/Rohrleitungssystem vorgesehenen Hochpunkten oder Sammelstellen.

**35R601A + T Systementlüfter T1/2 110°C 10bar**

- Typ: 1/2
- Gehäusewerkstoff: Messing
- Systemanschluss: Rp 1/2
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Höhe: 112 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 0,666 kg

z.B. reflex 'Exvoid T 1/2"' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

35R602 + automatischer Schnell-/Großentlüfter für Heiz- **Solar**- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene, flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Armatur für die permanente Ableitung von Gasblasen aus entsprechend hierfür im Hydraulik-/Rohrleitungssystem vorgesehenen Hochpunkten oder Sammelstellen.

**35R602A + T Systementlüfter T1/2 180°C 10bar (Solar)**

- Typ: 1/2 S
- Gehäusewerkstoff: Messing
- Systemanschluss: Rp 1/2
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 180 °C
- Höhe: 112 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 0,666 kg

z.B. reflex 'Exvoid T 1/2"' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

35R603 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolegemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R603A + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A22**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h

- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex 'Exvoid A22'" oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R603B + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A3/4**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 85 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,1 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 3/4' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R603C + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 1**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1
- max. Volumenstrom: 2 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 17,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 180 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,3 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R603D + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 11/4**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1 1/4
- max. Volumenstrom: 3,7 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 31,8 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 200 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,4 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 11/4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R603E + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 11/2 110°C 10bar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1 1/2
- max. Volumenstrom: 5 m³/h
- kvs: 40 m³/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 234 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,6 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 11/2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R603F + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 2**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 2
- max. Volumenstrom: 7,5 m³/h
- kvs: 56,1 m³/h
- Einbaulänge: 132 mm
- Höhe: 275 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Gewicht: 3,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.**

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 180 °C

**35R604A + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A22 Solar**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex 'Exvoid A22S'" oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604B + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A3/4 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 85 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,1 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 3/4S' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604C + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 1 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1
- max. Volumenstrom: 2 m³/h
- kvs: 17,2 m³/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 180 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,3 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 1S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604D + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 11/4 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1 1/4
- max. Volumenstrom: 3,7 m³/h
- kvs: 31,8 m³/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 200 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,4 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 11/4S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604E + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 11/2 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1 1/2
- max. Volumenstrom: 5 m³/h
- kvs: 40 m³/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 234 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,6 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 11/2S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R604F + Mikroblasenabscheider Messing Horizontal A 2 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 2
- max. Volumenstrom: 7,5 m³/h
- kvs: 56,1 m³/h
- Einbaulänge: 132 mm
- Höhe: 275 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Gewicht: 3,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 2S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R605 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.**

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: vertikal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R605A + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A22**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 104 mm
- Höhe: 220 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 2 kg

z.B. reflex 'Exvoid A22V'" oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R605B + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A3/4**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 210 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 3/4' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R605C + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A 1**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1
- max. Volumenstrom: 2 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 17,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 210 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R606 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.**

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: ertikal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 180 °C

**35R606A + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A22 Solar**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22 mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 104 mm
- Höhe: 220 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 2 kg

z.B. reflex 'Exvoid A22SV'" oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R606B + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A3/4 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 210 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 3/4SV' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R606C + Mikroblasenabscheider Messing Vertikal A 1 Solar**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: Rp 1
- max. Volumenstrom: 2 m³/h
- kvs: 17,2 m³/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 210 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 1SV oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Schweißstutzen

**35R607A + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 60,3**

- Systemanschluss: 60,3 mm
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 60,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607B + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 76,1**

- Systemanschluss: 76,1 mm
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 9 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 76,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607C + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 88,9**

- Systemanschluss: 88,9 mm
- max. Volumenstrom: 27 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 158,5 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 590 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 18 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 88,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607D + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 114,3**

- Systemanschluss: 114,3 mm
- max. Volumenstrom: 47 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 244,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 590 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 18 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 114,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607E + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 139,7**

- Systemanschluss: 139,7 mm
- max. Volumenstrom: 72 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 351,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 765 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 42 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 139,7 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607F + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 168,3**

- Systemanschluss: 168,3 mm
- max. Volumenstrom: 108 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 487,9 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 765 mm

- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 42 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 168,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607G + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 219,1**

- Systemanschluss: 219,1 mm
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h
- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 975 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 84 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 219,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607H + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 273,0**

- Systemanschluss: 273,0 mm
- max. Volumenstrom: 288 m³/h
- kvs: 1185,7 m³/h
- Einbaulänge: 750 mm
- Höhe: 1215 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 135,0 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 273,0 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R607I + Mikroblasenabscheider Stahl m.Schweißanschluß A 323,9**

- Systemanschluss: 323,9 mm
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 850 mm
- Höhe: 1430 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 200,0 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 323,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608 + Luft-/Mikroblasenabscheider "reflex Exvoid" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über optimiertes Abscheideelement bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integrierten nicht absperzbaren Reflex Exvoid-T Großentlüfter.

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Flansch

**35R608A + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 50**

- Systemanschluss: DN 50 / PN16
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 14 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 50 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608B + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 65**

- Systemanschluss: DN 65 / PN16
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 15 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 65 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608C + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 80**

- Systemanschluss: DN 80 / PN16
- max. Volumenstrom: 27 m³/h
- kvs: 158,5 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 590 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 25 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 80 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608D + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 100**

- Systemanschluss: DN 100 / PN16
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 590 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 27 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608E + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 125**

- Systemanschluss: DN 125 / PN16
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 351,3 m³/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 765 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 54 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608F + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 150**

- Systemanschluss: DN 150 / PN16
- max. Volumenstrom: 108 m³/h
- kvs: 487,9 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 765 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 57 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608G + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 200**

- Systemanschluss: DN 200 / PN16
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h
- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 975 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 106 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 200 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608H + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 250**

- Systemanschluss: DN 250 / PN16
- max. Volumenstrom: 288 m³/h
- kvs: 1185,7 m³/h
- Einbaulänge: 890 mm
- Höhe: 1215 mm

- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 170,0 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 250 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R608I + Mikroblasenabscheider Stahl m.Flanschanschluß A 300**

- Systemanschluss: DN 300 / PN16
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 1005 mm
- Höhe: 1430 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 271,0 kg

z.B. reflex 'Exvoid A 300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R610 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R610A + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D22**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 116 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1 kg

z.B. reflex Exdirt D22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R610B + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D 3/4**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 3/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 106 mm

- Höhe: 116 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1 kg

z.B. reflex Exdirt D3/4 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R610C + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D 1**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 2 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 17,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 143 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex Exdirt D1 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R610D + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D 11/4**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1 1/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 3,7 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 31,8 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 161 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,3 kg

z.B. reflex Exdirt D11/4 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R610E + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D 11/2**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1 1/2"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 40 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 197 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,5 kg

z.B. reflex Exdirt D11/2 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R610F + Schmutz und Schlammabscheider Messing Horizontal D 2**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 2"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 7,5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 56,1 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 132 mm
- Höhe: 238 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Gewicht: 3,9 kg

z.B. reflex Exdirt D 2 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R611 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz und einem Hochenergie-Dauermagneten. Magnet besteht aus einem isostatisch gepressten Neodym-Eisen-Bor Stab der in eine Eischraubtauchhülse eingesetzt ist. Dadurch Separierung und Fixierung von ferromagnetischen Partikeln aus dem Abscheideprozess. Partikel können durch Herausdrehen der Magnethülse aus dem Abscheidergehäuse und deren anschließenden Reinigung dauerhaft und gezielt aus Fluidstrom entfernt werden. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- inklusive Magneteinsatz

**35R611A + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D22 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 116 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1 kg

z.B. reflex Exdirt D22M oder Gleichwertiges.

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

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

**35R611B + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D 3/4 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 3/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h

- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 85 mm
- Höhe: 116 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1 kg

z.B. reflex Exdirt D3/4M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R611C + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D 1 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 2 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 17,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 143 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex Exdirt D 1M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R611D + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D 11/4 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1 1/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 3,7 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 31,8 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 161 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,3 kg

z.B. reflex Exdirt D 11/4M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R611E + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D 11/2 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1 1/2"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 40 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 88 mm
- Höhe: 197 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,5 kg

z.B. reflex Exdirt D 11/2M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R611F + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Horiz. D 2 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 2"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 7,5 m³/h
- kvs: 56,1 m³/h
- Einbaulänge: 132 mm
- Höhe: 238 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Gewicht: 3,9 kg

z.B. reflex Exdirt D 2M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R612 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: vertikal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R612A + Schmutz und Schlammabscheider Messing vertikal D22V**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 104 mm
- Höhe: 182 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex Exdirt D22 V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R612B + Schmutz und Schlammabscheider Messing vertikal D 3/4V**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 3/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 104 mm

- Höhe: 182 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex Exdirt D 3/4V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R612C + Schmutz und Schlammabscheider Messing vertikal D 1V**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- Abschlammschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 2,0 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 17,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 172 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,8 kg

z.B. reflex Exdirt D 1V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R613 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz und einem Hochenergie-Dauermagneten. Magnet besteht aus einem isostatisch gepressten Neodym-Eisen-Bor Stab der in eine Eischraubtauchhülse eingesetzt ist. Dadurch Separierung und Fixierung von ferromagnetischen Partikeln aus dem Abscheideprozess. Partikel können durch Herausdrehen der Magnethülse aus dem Abscheidergehäuse und deren anschließenden Reinigung dauerhaft und gezielt aus Fluidstrom entfernt werden. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: vertikal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- inklusive Magneteinsatz

**35R613A + Schmutz und Schlammabscheider Mess. Vertikal D22 inkl. Magnet**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- Abschlammschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 104 mm
- Höhe: 182 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,9 kg

z.B. reflex Exdirt D22VM oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R613B + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Vertikal D3/4 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 3/4"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 172 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,8 kg

z.B. reflex Exdirt D 3/4VM oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R613C + Schmutz und Schlammabscheider Mess.Vertikal D 1 inkl.Magnet**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- Abschlammanschluss: Rp 3/4
- max. Volumenstrom: 2,0 m³/h
- kvs: 17,2 m³/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 172 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,8 kg

z.B. reflex Exdirt D 1VM oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykollgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Schweißstutzen

**35R615A + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschluß D 60,3**

- Systemanschluss: 60,3 mm
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 9 kg

z.B. reflex Exdirt D 60,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615B + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschluß D 76,1**

- Systemanschluss: 76,1 mm
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 9 kg

z.B. reflex Exdirt D 76,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615C + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschluß D 88,9**

- Systemanschluss: 88,9 mm
- max. Volumenstrom: 27 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 17 kg

z.B. reflex Exdirt D 88,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615D + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 114,3**

- Systemanschluss: 114,3 mm
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 17 kg

z.B. reflex Exdirt D 114,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615E + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 139,7**

- Systemanschluss: 139,7 mm
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 487,9 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 41 kg

z.B. reflex Exdirt D 139,7 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615F + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 168,3**

- Systemanschluss: 168,3 mm
- max. Volumenstrom: 108 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 487,9 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 42 kg

z.B. reflex Exdirt D 168,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615G + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 219,1**

- Systemanschluss: 219,1 mm
- max. Volumenstrom: 180 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 780,6 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 900 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 83 kg

z.B. reflex Exdirt D 219,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615H + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 273,0**

- Systemanschluss: 273,0 mm
- max. Volumenstrom: 288 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1185,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 750 mm
- Höhe: 1145 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 135 kg

z.B. reflex Exdirt D 273,0 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R615I + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 323,9**

- Systemanschluss: 323,9 mm
- max. Volumenstrom: 405 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1696,4 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 850 mm
- Höhe: 1360 mm

- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 200 kg

z.B. reflex Exdirt D 323,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616** + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über einen eigenen Entschlammungskugelhahn oder durch Revisionsflansch möglich.

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Revisionsflansch
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Schweißstutzen

**35R616A** + **Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 60,3R**

- Systemanschluss: 60,3 mm
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 285 mm
- Gewicht: 23 kg

z.B. reflex Exdirt D 60,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616B** + **Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 76,1R**

- Systemanschluss: 76,1 mm
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 285 mm
- Gewicht: 23 kg

z.B. reflex Exdirt D 76,1R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616C** + **Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D 88,9R**

- Systemanschluss: 88,9 mm
- max. Volumenstrom: 27 m³/h
- kvs: 158,7 m³/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 515 mm

- Durchmesser: 340 mm
- Gewicht: 36 kg

z.B. reflex Exdirt D 88,9R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616D + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D114,3R**

- Systemanschluss: 114,3 mm
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 340 mm
- Gewicht: 37 kg

z.B. reflex Exdirt D 114,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616E + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D139,7R**

- Systemanschluss: 139,7 mm
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 351,3 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 460 mm
- Gewicht: 85 kg

z.B. reflex Exdirt D 139,7R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616F + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D168,3R**

- Systemanschluss: 168,3 mm
- max. Volumenstrom: 108 m³/h
- kvs: 487,9 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 460 mm
- Gewicht: 86 kg

z.B. reflex Exdirt D 168,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616G + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D219,1R**

- Systemanschluss: 219,1 mm
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h

- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 900 mm
- Durchmesser: 565 mm
- Gewicht: 129 kg

z.B. reflex Exdirt D 219,1R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616H + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D273,0R**

- Systemanschluss: 273,0 mm
- max. Volumenstrom: 288 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1185,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 750 mm
- Höhe: 1145 mm
- Durchmesser: 670 mm
- Gewicht: 230 kg

z.B. reflex Exdirt D 273,0R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R616I + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Schweißanschl. D323,9R**

- Systemanschluss: 323,9 mm
- max. Volumenstrom: 405 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1696,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 850 mm
- Höhe: 1360 mm
- Durchmesser: 780 mm
- Gewicht: 340 kg

z.B. reflex Exdirt D 323,9R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R617 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz-und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme.** Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Flansch

**35R617A + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 50**

- Systemanschluss: DN 50 / PN16
- max. Volumenstrom: 12,5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 72,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 395 mm

- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 13 kg

z.B. reflex Exdirt D 50 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617B + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 65**

- Systemanschluss: DN 65 / PN16
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 15 kg

z.B. reflex Exdirt D 65 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617C + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 80**

- Systemanschluss: DN 80 / PN16
- max. Volumenstrom: 27 m³/h
- kvs: 158,5 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 25 kg

z.B. reflex Exdirt D 80 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617D + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 100**

- Systemanschluss: DN 100 / PN16
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 26 kg

z.B. reflex Exdirt D 100 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617E + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 125**

- Systemanschluss: DN 125 / PN16
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 351,3 m³/h

- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 54 kg

z.B. reflex Exdirt D 125 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617F + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 150**

- Systemanschluss: DN 150 / PN16
- max. Volumenstrom: 108 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 487,9 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 56 kg

z.B. reflex Exdirt D 150 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617G + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 200**

- Systemanschluss: DN 200 / PN16
- max. Volumenstrom: 180 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 780,6 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 775 mm
- Höhe: 900 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 105 kg

z.B. reflex Exdirt D 200 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R617H + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 250**

- Systemanschluss: DN 250 / PN16
- max. Volumenstrom: 288 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1185,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 890 mm
- Höhe: 1145 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 170 kg

z.B. reflex Exdirt D 250 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R6171 + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 300**

- Systemanschluss: DN 300 / PN16
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 1005 mm
- Höhe: 1360 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 250 kg

z.B. reflex Exdirt D 300 oder Gleichwertiges.

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

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

**35R618 + Schmutz- und Schlammabscheider "reflex Exdirt" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. geschlossene flüssigkeitsgefüllte Anlagensysteme. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 60/40%. Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz. Die Reinigung und Entleerung des Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn oder durch Revisionsflansch möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Revisionsflansch
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Flansch

**35R618A + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 50R**

- Systemanschluss: DN 50 / PN16
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 285 mm
- Gewicht: 28 kg

z.B. reflex Exdirt D 50R oder Gleichwertiges.

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

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

**35R618B + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 65R**

- Systemanschluss: DN 65 / PN16
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 395 mm
- Durchmesser: 285 mm
- Gewicht: 29 kg

z.B. reflex Exdirt D 65R oder Gleichwertiges.

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

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

**35R618C + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 80R**

- Systemanschluss: DN 80 / PN16
- max. Volumenstrom: 27 m³/h
- kvs: 158,5 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 340 mm
- Gewicht: 44 kg

z.B. reflex Exdirt D 80R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618D + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 100R**

- Systemanschluss: DN 100 / PN16
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 515 mm
- Durchmesser: 340 mm
- Gewicht: 46 kg

z.B. reflex Exdirt D 100R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618E + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 125R**

- Systemanschluss: DN 125 / PN16
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 351,3 m³/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 460 mm
- Gewicht: 98 kg

z.B. reflex Exdirt D 125R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618F + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 150R**

- Systemanschluss: DN 150 / PN16
- max. Volumenstrom: 108 m³/h
- kvs: 487,9 m³/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 690 mm
- Durchmesser: 460 mm
- Gewicht: 100 kg

z.B. reflex Exdirt D 150R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618G + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 200R**

- Systemanschluss: DN 200 / PN16
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h
- Einbaulänge: 775 mm
- Höhe: 900 mm
- Durchmesser: 565 mm
- Gewicht: 151 kg

z.B. reflex Exdirt D 200R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618H + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 250R**

- Systemanschluss: DN 250 / PN16
- max. Volumenstrom: 288 m³/h
- kvs: 1185,7 m³/h
- Einbaulänge: 890 mm
- Höhe: 1145 mm
- Durchmesser: 670 mm
- Gewicht: 265 kg

z.B. reflex Exdirt D 250R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R618I + Schmutz und Schlammabscheider Stahl m.Flanschanschluß D 300R**

- Systemanschluss: DN 300 / PN16
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 1005 mm
- Höhe: 1360 mm
- Durchmesser: 780 mm
- Gewicht: 390 kg

z.B. reflex Exdirt D 300R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R620 + Mikroluftblasen- und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.**
- Gehäusewerkstoff: Messing

- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R620A + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider Mess.Horiz.TW 22**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex Extwin TW 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R620B + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider Mess.Horiz.TW 1**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 17,2 m³/h
- Einbaulänge: 84 mm
- Höhe: 261 mm
- Durchmesser: 63 mm
- Gewicht: 1,4 kg

z.B. reflex Extwin TW 1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R621 +** Mikroluftblasen- und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz incl. einem Hochenergie-Dauermagneten. Magnet besteht aus einem isostatisch gepressten Neodym-Eisen-Bor Stab der in eine Eisraubtauchhülse eingesetzt ist. Dadurch Separierung und Fixierung von ferromagnetischen Partikeln aus dem Abscheideprozess. Partikel können durch Herausdrehen der Magnethülse aus dem Abscheidergehäuse und deren anschließenden Reinigung dauerhaft und gezielt aus Fluidstrom entfernt werden. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Magneteinsatz
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R621A + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider Mess.Horiz.TW 22Magn**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h

- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 257 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,8 kg

z.B. reflex Extwin TW 22M oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R621B + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider Mess.Horiz.TW 1 Magn**

- Anschlussvariante: Gewinde
- Systemanschluss: 1"
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 257 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,8 kg

z.B. reflex Extwin TW 1Moder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R622 +** Mikroluftblasen- und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykollgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: vertikal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R622A + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider Mess.Vertik.TW 22V**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 10,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex Extwin TW 22V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R623 +** Mikroluftblasen- und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykollgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten

Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz incl. einem Hochenergie-Dauermagneten. Magnet besteht aus einem isostatisch gepressten Neodym-Eisen-Bor Stab der in eine Eischraubtauchhülse eingesetzt ist. Dadurch Separierung und Fixierung von ferromagnetischen Partikeln aus dem Abscheideprozess. Partikel können durch Herausdrehen der Magnethülse aus dem Abscheidergehäuse und deren anschließenden Reinigung dauerhaft und gezielt aus Fluidstrom entfernt werden. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.

- Gehäusewerkstoff: Messing
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Magneteinsatz
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C

**35R623A + Mikroblasen-Schlamm u. Schmutzabscheider Mess. Vertik. TW 22V M**

- Anschlussvariante: Klemmring
- Systemanschluss: 22mm
- max. Volumenstrom: 1,25 m³/h
- kvs: 10,7 m³/h
- Einbaulänge: 106 mm
- Höhe: 153 mm
- Durchmesser: 65 mm
- Gewicht: 1,2 kg

z.B. reflex Extwin TW 22VM oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625 + Mikroluftblasen- und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolkemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Schweißstutzen

**35R625A + Mikroblasen-Schlamm u. Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 60,3**

- Systemanschluss: 60,3 mm
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 470 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 9 kg

z.B. reflex Extwin TW 60,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625B + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 76,1**

- Systemanschluss: 76,1 mm
- max. Volumenstrom: 20 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 121,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 12 kg

z.B. reflex Extwin TW 76,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625C + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 88,9**

- Systemanschluss: 88,9 mm
- max. Volumenstrom: 27 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 158,8 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 24 kg

z.B. reflex Extwin TW 88,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625D + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 114,3**

- Systemanschluss: 114,3 mm
- max. Volumenstrom: 47 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 244,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 24 kg

z.B. reflex Extwin TW 114,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625E + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 139,7**

- Systemanschluss: 139,7 mm
- max. Volumenstrom: 72 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 351,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 58 kg

z.B. reflex Extwin TW 139,7 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625F + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 168,3**

- Systemanschluss: 168,3 mm
- max. Volumenstrom: 108 m³/h
- kvs: 487,9 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 58 kg

z.B. reflex Extwin TW 168,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625G + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 219,1**

- Systemanschluss: 219,1mm
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h
- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 1315 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 113 kg

z.B. reflex Extwin TW 219,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625H + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 273,0**

- Systemanschluss: 273,0 mm
- max. Volumenstrom: 288 m³/h
- kvs: 1185,7 m³/h
- Einbaulänge: 750 mm
- Höhe: 1715 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 215 kg

z.B. reflex Extwin TW 273,0 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R625I + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 323,9**

- Systemanschluss: 323,9 mm
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 850 mm
- Höhe: 2025 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 275 kg

z.B. reflex Extwin TW 323,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626 + Mikroluftblasen-und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw. Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%. Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer. Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn oder durch Revisionsflansch möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Revisionsflansch
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Schweißstutzen

**35R626A + Mikroblasen-Schlamm u. Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 60,3R**

- Systemanschluss: 60,3 mm
- max. Volumenstrom: 12,5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 72,2 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 29 kg

z.B. reflex Extwin TW 60,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626B + Mikroblasen-Schlamm u. Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 76,1R**

- Systemanschluss: 76,1 mm
- max. Volumenstrom: 20 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 121,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 260 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 29 kg

z.B. reflex Extwin TW 76,1R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626C + Mikroblasen-Schlamm u. Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 88,9R**

- Systemanschluss: 88,9 mm
- max. Volumenstrom: 27 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 158,5 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 785 mm

- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 46 kg

z.B. reflex Extwin TW 88,9R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626D + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 114,3R**

- Systemanschluss: 114,3 mm
- max. Volumenstrom: 47 m³/h
- kvs: 244,3 m³/h
- Einbaulänge: 370 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 47 kg

z.B. reflex Extwin TW 114,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626E + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 139,7R**

- Systemanschluss: 139,7 mm
- max. Volumenstrom: 72 m³/h
- kvs: 351,3 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 102 kg

z.B. reflex Extwin TW 139,7R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626F + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 168,3R**

- Systemanschluss: 168,3 mm
- max. Volumenstrom: 108 m³/h
- kvs: 487,6 m³/h
- Einbaulänge: 525 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 102 kg

z.B. reflex Extwin TW 168,3R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626G + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 219,1R**

- Systemanschluss: 219,1 mm
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h

- Einbaulänge: 650 mm
- Höhe: 1315 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 182 kg

z.B. reflex Extwin TW 219,1R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626H + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 273,0R**

- Systemanschluss: 273,0 mm
- max. Volumenstrom: 288 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1185,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 750 mm
- Höhe: 1715 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 320 kg

z.B. reflex Extwin TW 273,0R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R626I + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.S.St. TW 323,9R**

- Systemanschluss: 323,9 mm
- max. Volumenstrom: 275 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 405 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 850 mm
- Höhe: 2025 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 450 kg

z.B. reflex Extwin TW 323,9R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627 + Mikroluftblasen-und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw.Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe.Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykologemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%.Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer.Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Flansch

**35R627A + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 50**

- Systemanschluss: DN 50 / PN 16
- max. Volumenstrom: 12,5 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 72,2 m<sup>3</sup>/h

- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 17 kg

z.B. reflex Extwin TW 50 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627B + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 65**

- Systemanschluss: DN 65 / PN 16
- max. Volumenstrom: 20 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 121,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 18 kg

z.B. reflex Extwin TW 65 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627C + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 80**

- Systemanschluss: DN 80 / PN 16
- max. Volumenstrom: 27 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 158,5 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 31 kg

z.B. reflex Extwin TW 80 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627D + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 100**

- Systemanschluss: DN 100 / PN 16
- max. Volumenstrom: 47 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 244,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 33 kg

z.B. reflex Extwin TW 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627E + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 125**

- Systemanschluss: DN 125 / PN 16
- max. Volumenstrom: 72 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 351,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 70 kg

z.B. reflex Extwin TW 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627F + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 150**

- Systemanschluss: DN 150 / PN 16
- max. Volumenstrom: 108 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 487,9 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 73 kg

z.B. reflex Extwin TW 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627G + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 200**

- Systemanschluss: DN 200 / PN 16
- max. Volumenstrom: 180 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 780,6 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 775 mm
- Höhe: 1315 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 135 kg

z.B. reflex Extwin TW 200 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R627H + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 250**

- Systemanschluss: DN 250 / PN 16
- max. Volumenstrom: 288 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 1185,7 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 890 mm
- Höhe: 1715 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 250 kg

z.B. reflex Extwin TW 250 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R6271 + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 300**

- Systemanschluss: DN 300 / PN 16
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 1005 mm
- Höhe: 2025 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 325 kg

z.B. reflex Extwin TW 300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628 + Mikroluftblasen-und Schlammabscheider "reflex Extwin" für Heiz- und Kühlwassersysteme bzw.Geschlossene flüssigkeitsgefüllte Systemkreisläufe.Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolgemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%.Kombinationsarmatur zur Ansammlung von Gasblasen aus dem Flüssigkeitsstrom über speziellen hierfür gestalteten Einsatz bzw. automatische, permanente Ableitung in die Atmosphäre über integriertem nicht absperrbaren Reflex Exvoid Großentlüfter, sowie für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 0,5 Mikrometer.Die Reinigung und Entleerung des demontierbaren Schmutzsammelraums ist über montierten Entschlammungskugelhahn oder durch Revisionsflansch möglich.**

- Gehäusewerkstoff: Stahl, lackiert
- Einbauvariante: horizontal
- inklusive Revisionsflansch
- max. Betriebsüberdruck: 10 bar
- max. Betriebstemperatur: 110 °C
- Anschlussvariante: Flansch

**35R628A + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 50R**

- Systemanschluss: DN 50 / PN 16
- max. Volumenstrom: 12,5 m³/h
- kvs: 72,2 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 34 kg

z.B. reflex Extwin TW 50R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628B + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 65R**

- Systemanschluss: DN 65 / PN 16
- max. Volumenstrom: 20 m³/h
- kvs: 121,7 m³/h
- Einbaulänge: 350 mm
- Höhe: 630 mm
- Durchmesser: 159 mm
- Gewicht: 35 kg

z.B. reflex Extwin TW 65R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628C + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 80R**

- Systemanschluss: DN 80 / PN 16
- max. Volumenstrom: 27 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 158,5 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 54 kg

z.B. reflex Extwin TW 80R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628D + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 100R**

- Systemanschluss: DN 100 / PN 16
- max. Volumenstrom: 47 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 244,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 470 mm
- Höhe: 785 mm
- Durchmesser: 219 mm
- Gewicht: 55 kg

z.B. reflex Extwin TW 100R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628E + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 125R**

- Systemanschluss: DN 125 / PN 16
- max. Volumenstrom: 72 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 351,3 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 1045 mm
- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 114 kg

z.B. reflex Extwin TW 125R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628F + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 150R**

- Systemanschluss: DN 150 / PN 16
- max. Volumenstrom: 108 m<sup>3</sup>/h
- kvs: 487,9 m<sup>3</sup>/h
- Einbaulänge: 635 mm
- Höhe: 1045 mm

- Durchmesser: 324 mm
- Gewicht: 117 kg

z.B. reflex Extwin TW 150R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628G + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 200R**

- Systemanschluss: DN 200 / PN 16
- max. Volumenstrom: 180 m³/h
- kvs: 780,6 m³/h
- Einbaulänge: 775 mm
- Höhe: 1315 mm
- Durchmesser: 406 mm
- Gewicht: 204 kg

z.B. reflex Extwin TW 200R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628H + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 250R**

- Systemanschluss: DN 250 / PN 16
- max. Volumenstrom: 288 m³/h
- kvs: 1185,7 m³/h
- Einbaulänge: 890 mm
- Höhe: 1715 mm
- Durchmesser: 508 mm
- Gewicht: 355 kg

z.B. reflex Extwin TW 250R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R628I + Mikroblasen-Schlamm u.Schmutzabscheider St.m.Flansch TW 300R**

- Systemanschluss: DN 300 / PN 16
- max. Volumenstrom: 405 m³/h
- kvs: 1696,4 m³/h
- Einbaulänge: 1005 mm
- Höhe: 2025 mm
- Durchmesser: 610 mm
- Gewicht: 500 kg

z.B. reflex Extwin TW 300R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R630 + Hochenergie-Dauermagnet " reflex Exferro" zum optionalen bzw. nachträglichen Einbau in reflex Exdirt oder Extwin Schlamm- und Schmutzabscheider.Magnet besteht aus einem isostatisch gepressten Neodym-Eisen-Bor Stab der in eine Einschraubtauchhülse eingesetzt ist. Separierung**

und Fixierung von ferromagnetischen Partikeln aus dem Abscheideprozess. Partikel können durch Herausdrehen der Magnehülse aus dem Abscheidergehäuse und deren anschließenden Reinigung dauerhaft und gezielt aus Fluidstrom entfernt werden.

**35R630A + Magneteinsatz zu Schlammabscheider D50-140,3**

- Typ: D 50-114.3
- Länge: 300 mm
- Durchmesser: 25 mm
- Gewindeanschluß: G1

z.B. reflex Exferro D50/140,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R630B + Magneteinsatz zu Schlammabscheider D125-219,1**

- Typ: D 125-219,1
- Länge: 350mm
- Durchmesser: 25 mm
- Gewindeanschluß: G1

z.B. reflex Exferro D125/219,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R630C + Magneteinsatz zu Schlammabscheider D250-323,9**

- Typ: D 250-323,9
- Länge: 400mm
- Durchmesser: 25 mm
- Gewindeanschluß: G1

z.B. reflex Exferro D250-323,9 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R630D + Magneteinsatz zu Schlammabscheider D350-600**

- Typ: D 350-600
- Länge: 500mm
- Durchmesser: 25 mm
- Gewindeanschluß: G1

z.B. reflex Exferro D350-600 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R631 + Wärmedämmung "reflex Exiso" für Reflex Exvoid Mikroblasen- oder Exdirt Schlammabscheider.**  
Bestehend aus zwei form- und temperaturstabilen, anpassbaren, formschlüssigen Halbschalen aus Hartschaum, mit Klappverschluß oder Spannband.

**35R631A + Wärmedämmung zu Mikroblasen od. Schlammabscheider A/D22-11/2**

- Typ: A/D 22- 1 1/2
- Höhe: <=275 mm
- Durchmesser: 125 mm
- Dämmstärke: 15 mm
- zul. Betriebstemp.: 110°C

z.B. reflex Exiso A/D 22-11/2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R631B + Wärmedämmung zu Mikroblasen od. Schlammabscheider 50-76,1**

- Typ: 50 - 76.1
- Höhe: 447 mm
- Durchmesser: 228 mm
- Dämmstärke: 30,5 mm
- zul. Betriebstemp.: 110°C

z.B. reflex Exiso 50-76,1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R631C + Wärmedämmung zu Mikroblasen od. Schlammabscheider 80-114,3**

- Typ: 80-114,3
- Höhe: 567 mm
- Durchmesser: 290 mm
- Dämmstärke: 30,5 mm
- zul. Betriebstemp.: 110°C

z.B. reflex Exiso 80-114,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R631D + Wärmedämmung zu Mikroblasen od. Schlammabscheider 125-168,3**

- Typ: 125-168,3
- Höhe: 742 mm
- Durchmesser: 395 mm
- Dämmstärke: 30,5 mm
- zul. Betriebstemp.: 110°C

z.B. reflex Exiso 125-168,3 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640 + Reflex Luftabscheider, zylindrische Rohrverweiterung zur Reduzierung der Strömungsgeschwindigkeit im Fluidstrom, in tiefgezogener Stahlblechdurchführung. Für die Montage in horizontal verlaufenden Rohrleitungsabschnitten,**

- -Anschweißstutzen,
- -Außen beschichtet
- -Gewindeanschluß am Hochpunkt für Luftleitung oder Schnellentlüfter

- Zulässiger Betriebsüberdruck: 10bar,
- Zulässige Anlagentemperatur: 120°C.
- Anschlüsse: Schweißenden.  
z.B. reflex 'LA Luftabscheider' oder Gleichwertiges.

**35R640A + Luftabscheider LA 10bar DN32**

- Typ: LA 32
- Anschlußstutzen: DN 32
- Länge: 300 mm
- Durchmesser: 206 mm
- max. Betriebsdruck: 10 bar
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640B + Luftabscheider LA 10bar DN40**

- Typ: LA 40
- Anschlußstutzen: DN 40
- Länge: 300 mm
- Durchmesser: 206 mm
- Gewicht: 12 kg
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640C + Luftabscheider LA 10bar DN50**

- Typ: LA 50
- Anschlußstutzen: DN 50
- Länge: 300 mm
- Durchmesser: 206 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640D + Luftabscheider LA 10bar DN65**

- Typ: LA 65
- Anschlußstutzen: DN 65
- Länge: 395 mm
- Durchmesser: 280 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640E + Luftabscheider LA 10bar DN80**

- Typ: LA 80
- Anschlußstutzen: DN 80
- Länge: 395 mm
- Durchmesser: 280 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640F + Luftabscheider LA 10bar DN100**

- Typ: LA 100
- Anschlußstutzen: DN 100
- Länge: 395 mm
- Durchmesser: 280 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640G + Luftabscheider LA 10bar DN125**

- Typ: LA 125
- Anschlußstutzen: DN 125
- Länge: 395 mm
- Durchmesser: 280 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640H + Luftabscheider LA 10bar DN150**

- Typ: LA 150
- Anschlußstutzen: DN 150
- Länge: 590 mm
- Durchmesser: 409 mm
- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R640I + Luftabscheider LA 10bar DN200**

- Typ: LA 200
- Anschlußstutzen: DN 200
- Länge: 590 mm
- Durchmesser: 409 mm

- Farbe: grau

z.B. reflex 'Luftabscheider LA oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R650 + Reflex Entschlammungsgefäß, für Heiz-, Kühl- oder Solarsysteme. Behälter aus Stahl mit Profilstahlfüßen, außen beschichtet, mit separatem Anschluss zum Sammeln und Abscheiden von Schmutzpartikeln. Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Zulässiger Betriebsüberdruck: 10bar,  
Zulässige Anlagentemperatur: 120°C.

- 35R650A + **Entschlammungsbehälter EB 30/10**

- Typ: EB 30
- Nennvolumen: 30 l
- Durchmesser: 409 mm
- Höhe: 454 mm
- Leergewicht: 11 kg
- Systemanschluss: 2\*G 1 1/4
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R650B + **Entschlammungsbehälter EB 60/10**

- Typ: EB 60
- Nennvolumen: 60 l
- Durchmesser: 409 mm
- Höhe: 773 mm
- Leergewicht: 22 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 50/PN16
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

- 35R650C + **Entschlammungsbehälter EB 80/10**

- Typ: EB 80
- Nennvolumen: 80 l
- Durchmesser: 480 mm
- Höhe: 765 mm
- Leergewicht: 30 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 65/PN16
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R650D + Entschlammungsbehälter EB 100/10**

- Typ: EB 100
- Nennvolumen: 100 l
- Durchmesser: 480 mm
- Höhe: 872 mm
- Leergewicht: 34 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 80/PN16
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R651 + Reflex Entschlammungsgefäß, für Heiz-, Kühl- oder Solarsysteme. Behälter aus Stahl mit Profilstahlfüßen, außen beschichtet, mit separatem Anschluss zum Sammeln und Abscheiden von Schmutzpartikeln. Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.**

Zulässiger Betriebsüberdruck: 6bar,  
Zulässige Anlagentemperatur: 120°C.

**35R651A + Entschlammungsbehälter EB 180/6**

- Typ: EB 180
- Nennvolumen: 180 l
- Durchmesser: 600 mm
- Höhe: 1109 mm
- Leergewicht: 76 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 100/PN 6
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R651B + Entschlammungsbehälter EB 300/6**

- Typ: EB 300
- Nennvolumen: 300 l
- Durchmesser: 600 mm
- Höhe: 1600 mm
- Leergewicht: 103 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 125/PN 6
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R651C + Entschlammungsbehälter EB 400/6**

- Typ: EB 400
- Nennvolumen: 400 l
- Durchmesser: 750 mm
- Höhe: 1502 mm
- Leergewicht: 133 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 150/PN 6
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R651D + Entschlammungsbehälter EB 750/6**

- Typ: EB 750
- Nennvolumen: 750 l
- Durchmesser: 750 mm
- Höhe: 2214 mm
- Leergewicht: 225 kg
- Systemanschluss: 2\*DN 250/PN 6
- Entschlammungsanschluss: R 1
- Farbe: grau

z.B. reflex 'EB Entschlammungsbehälter' oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

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

**35R7 + Speicher-Wassererwärmer (REFLEX)**

Version: 2018

1. Speicher-Wassererwärmer:

Speicher-Wassererwärmer werden aus Stahl S235JRG2 (RSt 37-2) innen emailliert und außen beschichtet hergestellt. Eine Magnesiumanode ist im Einheitspreis einkalkuliert.

2. Betriebsbedingungen Heizung/Trinkwasser:

Zulässiger Betriebsüberdruck: 16/10bar.  
Zulässige Betriebstemperatur: 110/95°C.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist der Nenninhalt in Liter.

4. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) 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).*

- 35R701 + Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung (SB), mit Wärmedämmung und Stahlblechverkleidung. Farbe der Verkleidung nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers für die kein Aufpreis verrechnet wird, z.B. reflex 'SB Speicher-Wassererwärmer' oder Gleichwertiges.
- 35R701A + Speicher-Wassererwärmer SB 100**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R701B + Speicher-Wassererwärmer SB 150**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R701C + Speicher-Wassererwärmer SB 200**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R701D + Speicher-Wassererwärmer SB 300**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R701E + Speicher-Wassererwärmer SB 400**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R701F + Speicher-Wassererwärmer SB 500**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R703 + Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung (SF), mit zusätzlicher Muffe Rp1 1/2 für den Einbau einer Elektroheizung und mit Wärmedämmung und Folienverkleidung. Farbe weiß, z.B. reflex 'SF Speicher-Wassererwärmer' oder Gleichwertiges.

- 35R703A** + **Speicher-Wassererwärmer SF 120**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R703B** + **Speicher-Wassererwärmer SF 750**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R703C** + **Speicher-Wassererwärmer SF 1000**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R705 + Speicher-Wassererwärmer als Unterstellspeicher mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung (US), mit Wärmedämmung und Stahlblechverkleidung. Farbe der Verkleidung nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers für die kein Aufpreis verrechnet wird, z.B. reflex 'US Speicher-Wassererwärmer' oder Gleichwertiges.
- 35R705A** + **Speicher-Wassererwärmer US 150**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R705B** + **Speicher-Wassererwärmer US 250**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R711 + Speicher-Wassererwärmer mit zwei Heizwendeln zur Trinkwassererwärmung und zur Nutzung von Solarenergie (Solar-Speicher SB../2), mit Wärmedämmung und Stahlblechverkleidung. Farbe der Verkleidung nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers für die kein Aufpreis verrechnet wird, z.B. reflex 'SB/2 Solar-Speicher' oder Gleichwertiges.
- 35R711A** + **Solar-Speicher SB 300/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 35R711B** + **Solar-Speicher SB 400/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R711C** + **Solar-Speicher SB 500/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R713** + Speicher-Wassererwärmer mit zwei Heizwendeln zur Trinkwassererwärmung und zur Nutzung von Solarenergie (Solar-Speicher SB../2), mit Wärmedämmung und Folienverkleidung. Farbe weiß, z.B. reflex 'SF/2 Solar-Speicher' oder Gleichwertiges.
- 35R713A** + **Solar-Speicher SF 200/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R713B** + **Solar-Speicher SF 300/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R713C** + **Solar-Speicher SF 750/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R713D** + **Solar-Speicher SF 1000/2**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R715** + Ladespeicher für die Warmwasserbereitung im Speicher-Ladesystem (LS), mit Flansch und mit Wärmedämmung und Folienverkleidung. Farbe weiß, z.B. reflex 'LS Ladespeicher' oder Gleichwertiges.
- 35R715A** + **Ladespeicher LS 300**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>35R715B</b>	+	<b>Ladespeicher LS 500</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R715C</b>	+	<b>Ladespeicher LS 750</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R715D</b>	+	<b>Ladespeicher LS 1000</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R715E</b>	+	<b>Ladespeicher LS 1500</b> Mit 2 Flanschen. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R715F</b>	+	<b>Ladespeicher LS 2000</b> Mit 2 Flanschen. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R760</b>	+	<b>Elektro-Einschraubheizkörper (EEHR) als elektrische Zusatzbeheizung für Pufferspeicher, mit Temperaturregler bis 95°C.</b> Angegeben sind: die Betriebsspannung in (V) und die Heizleistung in (kW), z.B. reflex 'EEHR Elektro-Einschraubheizkörper' oder Gleichwertiges.					
<b>35R760A</b>	+	<b>Elektro-Einschraubheizk. 230V EEHR 3,0kW</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R760B</b>	+	<b>Elektro-Einschraubheizk. 400V EEHR 4,5kW</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

<b>35R760C</b>	+	<b>Elektro-Einschraubheizk. 400V EEHR 6,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper (EFHR) als elektrische Heizung, mit 3 umklemmbaren Leistungsstufen, mit Temperaturregler bis 95°C, Sicherheitstemperaturbegrenzer 120°C, Flansch und Dichtung. Betriebsspannung: 400V. Angegeben ist: die Heizleistung in (kW), z.B. reflex 'EFHR Elektro-Flanschheizkörper' oder Gleichwertiges.</b>							
<b>35R761A</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 4,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761B</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 8,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761C</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 10,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761D</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 16,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761E</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 19,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>35R761F</b>	+	<b>Elektro-Flanschheizkörper ERHR 400V 25,0kW</b>							
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		

- 35R762 + Aufzahlung auf Pufferspeicher mit Reinigungs- und Besichtigungsflansch (PHF) für einen Flanschdeckel mit Muffe Rp1 1/2 zur Aufnahme eines Elektro-Einschraubheizkörpers. Die Dichtung ist im Einheitspreis einkalkuliert.  
Angegeben ist: der Nenninhalt des Pufferspeichers in Liter,  
z.B. Flanschdeckel für 'EEHR' (mit Dichtung) von REFLEX oder Gleichwertiges.
- 35R762A + **Az PHF für Flanschdeckel mit Muffe 150-500**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R762B + **Az PHF für Flanschdeckel mit Muffe 750-2000**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R763 + Fremdstromanode für emaillierte Speicher-Wassererwärmer..  
Angegeben sind: der Nenninhalt des Speichers und die Anschlussdimensionen der Anode in Millimeter,  
z.B. Fremdstromanode von REFLEX oder Gleichwertiges.
- 35R763A + **Fremdstromanode für 120 Liter M8x26x420**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R763B + **Fremdstromanode für 150 Liter G1x26x480**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R763C + **Fremdstromanode für 200 Liter G1x26x550**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R763D + **Fremdstromanode für 300 Liter G1x26x800**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R763E + **Fremdstromanode für 400 Liter G1x26x900**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

		LB-HT-013+ABK-020	Preisangaben in EUR	
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R763F</b>	+ <b>Fremdstromanode für 500 Liter G1x26x1100</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R763G</b>	+ <b>Fremdstromanode für 750 Liter G5/4x33x530</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R763H</b>	+ <b>Fremdstromanode für 1000 Liter G5/4x33x625</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R763I</b>	+ <b>Fremdstromanode f. 750/2 Liter G5/4x33x1060</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R763J</b>	+ <b>Fremdstromanode f. 1000/2Liter G5/4x33x1250</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R764</b>	+ <b>Kettenanode G1x22x1600</b> Kettenanode G1x22x1600mm, z.B. Kettenanode von REFLEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....
<b>35R765</b>	+ <b>Bimetall-Thermometer 1/2</b> Bimetall-Thermometer für Tauchhülse 1/2, z.B. Thermometer (Bimetall) von REFLEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)			
	L: ..... S: ..... EP: .....		0,00 Stk	PP: .....

**35R8 + Pufferspeicher (REFLEX)**

Version: 2018

1. Pufferspeicher:

Pufferspeicher werden aus Stahl S235JRG2 (RSt 37-2) innen unbehandelt und außen beschichtet hergestellt, mit 8 Anschlüssen seitlich, 1 Anschluss oben und 4 Muffen zur Fühleraufnahme.

2. Betriebsbedingungen:

Zulässiger Betriebsüberdruck: 3bar.  
Zulässige Betriebstemperatur: 95°C.

3. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben ist der Nenninhalt in Liter.

4. Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Aufzählungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

35R801 + Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungs- und Kühlwasser (PH), z.B. reflex 'PH Pufferspeicher' oder Gleichwertiges.

**35R801A + Pufferspeicher PH 300**

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

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

**35R801B + Pufferspeicher PH 500**

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

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

**35R801C + Pufferspeicher PH 800**

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

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

**35R801D + Pufferspeicher PH 1000**

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

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

<b>35R801E</b>	+	<b>Pufferspeicher PH 1500</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R801F</b>	+	<b>Pufferspeicher PH 2000</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R803</b>	+	Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungs- und Kühlwasser mit Reinigungs- und Besichtigungsöffnung (PHF), geeignet zur Aufnahme einer Zusatzheizung, z.B. reflex 'PHF Pufferspeicher' oder Gleichwertiges.						
<b>35R803A</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 300</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R803B</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 500</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R803C</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 800</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R803D</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 1000</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
<b>35R803E</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 1500</b>						
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)						
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	

<b>35R803F</b>	+	<b>Pufferspeicher PHF 2000</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806</b>	+	<b>Pufferspeicher zur Speicherung von Heizungs- und Kühlwasser mit zusätzlichem Heizregister (PHW).</b> Zulässiger Betriebsüberdruck Heizregister: 16bar. Zulässige Betriebstemperatur Heizregister: 110°C, z.B. reflex 'PHW Pufferspeicher' oder Gleichwertiges.					
<b>35R806A</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 300</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806B</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 500</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806C</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 800</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806D</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 1000</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806E</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 1500</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>35R806F</b>	+	<b>Pufferspeicher PHW 2000</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

- 35R809 + Wärmedämmung für Pufferspeicher (PW), aus 90mm dickem FCKW-freiem Weichschaum mit PE-Folie. Farbe nach Wahl des Auftraggebers aus der Farbkarte des Herstellers für die kein Aufpreis verrechnet wird.
- 35R809A + Wärmedämmung PW 300**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809B + Wärmedämmung PW 500**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809C + Wärmedämmung PW 800**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809D + Wärmedämmung PW 1000**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809E + Wärmedämmung PW 1500**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809F + Wärmedämmung PW 2000**  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R809H + Az PW für Flanschabdeckhaube**  
Aufzahlung (Az) für eine Flanschabdeckhaube reflex 'PW Wärmedämmung'.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 35R9 + Inbetriebnahme und Dienstleistungen (REFLEX)**  
Version: 2018  
Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Aufzahlungen, Zubehör oder Anlagenteile:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Aufzahlungen, Zubehör oder Anlagenteile zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

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

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

**35R902 + Inbetriebnahme Druckhalteanlage Solo-Hydraulikmodul**

Erstabgleich und Inbetriebnahme, einer 1-Pumpen/Kompressor Standardanlage der Produktreihe Variomat, Gigamat, Reflexomat, Minimat durch den Reflex Servicedienst.

Voraussetzungen:

- elektrischer und hydraulischer Anschluß
- der Steuereinheit, der Zubehörkomponenten und gefüllte Versorgungsanlage.
- Die Ausdehnungsgefäße der Druckhaltestation dürfen nicht mit Wasser vorgefüllt sein.
- Ausreichende Versorgung mit Füllwasser ist vorzusehen.

z.B. Reflex "Inbetriebnahme 1" oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35R903 + Inbetriebnahme Druckhalteanlage Doppel-Hydraulikmodul**

Erstabgleich und Inbetriebnahme, einer 2-Pumpen/Kompressor Standardanlage der Produktreihe Variomat, Gigamat, Reflexomat, Minimat durch den Reflex Servicedienst.

Voraussetzungen:

- elektrischer und hydraulischer Anschluß
- der Steuereinheit, der Zubehörkomponenten und gefüllte Versorgungsanlage.
- Die Ausdehnungsgefäße der Druckhaltestation dürfen nicht mit Wasser vorgefüllt sein.
- Ausreichende Versorgung mit Füllwasser ist vorzusehen.

z.B. Reflex "Inbetriebnahme 2" oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35R910 + Inbetriebnahme Vakuumentgasung Standard**

Erstabgleich und Inbetriebnahme, einer Standard Vakkumentgasung der Baureihe Servitec durch den Reflex Servicedienst.

Voraussetzungen:

- elektrischer und hydraulischer Anschluß
- der Steuereinheit, der Zubehörkomponenten und gefüllte Versorgungsanlage.
- Die Ausdehnungsgefäße der Druckhaltestation dürfen nicht mit Wasser vorgefüllt sein.
- Ausreichende Versorgung mit Füllwasser ist vorzusehen.

z.B. Reflex "Inbetriebnahme Servitec 1" oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35R911 + Inbetriebnahme Vakuumentgasung Baureihe -2-4**

Erstabgleich und Inbetriebnahme, einer Standard Vakkumentgasung der Baureihe Servitec -2 bis -4 durch den Reflex Servicedienst.

Voraussetzungen:

- elektrischer und hydraulischer Anschluß
- der Steuereinheit, der Zubehörkomponenten und gefüllte Versorgungsanlage.
- Die Ausdehnungsgefäße der Druckhaltestation dürfen nicht mit Wasser vorgefüllt sein.
- Ausreichende Versorgung mit Füllwasser ist vorzusehen.

z.B. Reflex "Inbetriebnahme Servitec 1" oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**35R950 + TÜV Einzelabnahme Membran-Druck-ADG**

Einzelabnahme eines Membran-Druckausdehnungsgefäßes durch den Technischen Überwachungsverein (TÜV).

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	170

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsammenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“