

## **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 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), 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 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

### **12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

*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" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

## **35**

### **Wärmebereitstellung f.Heizung u.Warmwasser**

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

#### **1. Begriffe:**

##### **1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten als DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

##### **1.2 Nenn-Heizleistung:**

Die im Positionsstichwort angegebene Nenn-Heizleistung dient zur Gliederung in Folgepositionen.

##### **1.3 Kesselanlagen:**

Kesselanlagen sind betriebsbereite Einrichtungen zur Verfeuerung des angegebenen

Brennstoffes je nach Ausführung mit Ausnützung des Heizwertes oder des Brennwertes des jeweiligen Brennstoffes.

1.4 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.

1.5 Standardausführung:

Die Standardausführung umfasst alle für die Funktion eines Gerätes oder Systems erforderlichen Bestandteile und Tätigkeiten.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

2.1 In die Einheitspreise der Standardausführung von Kesselanlagen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Heizkessel und Feuerung in Brennwertechnik mit geregelter Verbrennungsluft-Abgasführung
- Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sowie Kesselthermometer
- Brenner NOx reduziert mit elektronischer Zündung und Zündsicherung sowie Verbrennungsgas- oder Verbrennungsluftventilator und Verbrennungsluftfilter
- bei Gasfeuerung mit Gas-Magnetventil, Gasdruckregler und Überwachungseinrichtung
- bei Ölfeuerung mit Öl-Magnetventil, Absperrventil und Filter mit Manometer mit druckknopfbetätigtem Manometerhahn
- bei Pelletsfeuerung mit Tagesbehälter und Austrageinrichtung mit Zellradschleuse und Sprinklereinrichtung mit Temperaturwächter und Magnetventil als Rückbrandschutz
- Anschluss an einen Fang mit Standard-Verbindungsstück mit verschlossener Messöffnung
- Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet
- Schaltfeld mit Regelung für konstante oder gleitend geführte Kesseltemperatur nach Wahl des Auftraggebers
- Sicherheitsventil mit Ablauftrichter
- Entleerungshahn in der Dimension der Kesselentleerung
- 2 Spülstutzen mit Kugelhahn - angeschlossen an die Vor- und Rücklaufleitung
- Leistungsnachweis mit einem Prüfbericht einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Sinne des BVerGG der nach Aufforderung durch den Auftraggeber vorgelegt wird.

3. Technische Angaben:

3.1 Wärmeträger:

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

3.2 Erforderliche Wärmeleistung:

Die erforderliche Wärmeleistung entspricht dem Leistungsbedarf des angeschlossenen Wärmeabgabesystems.

3.3 Betriebsdruck:

Heizgeräte und Wasserheizer ausgelegt für einen Betriebsdruck von mindestens 6 bar, die Sekundärseite der Warmwasserbereitung für einen Betriebsdruck von mindestens 10 bar.

3.4 Regelung der Heizgeräte:

Die Heizgeräte sind mit allen Einrichtungen zur Regelung einer einstellbaren, konstanten Vorlauftemperatur ausgerüstet (Temperaturregler, Sicherheitstemperaturbegrenzer).

*Kommentar:*

*Eine detaillierte Beschreibung der Anlage kann mittels wählbarer Vorbemerkung erfolgen.*

*Die Betriebswartung (Wartung und Inspektion) innerhalb der Gewährleistungsfrist ist im Rahmen der LG 95 auszusprechen.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

- Kessel für Hackschnitzelanlagen
- Kesselzubehör (z.B. Heizölpumpen, Ölmengenzähler)

**35B1 + Hocheffiziente Heizungsumwälzpumpen (BIRAL)**

Version: 2018

Kommentar:

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaumaß: 2" x 170 mm  
Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW  
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Betriebsdruck:   
z.B. Baureihe Biral AX 12 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaumaß: 2" x 180 mm  
Motorleistung: 0,005 - 0,022 kW  
Nennstrom: 0,05 - 0,19 A  
Fördermenge:   
Förderhöhe:

Betriebsdruck:   
z.B. Baureihe Biral AX 12-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaumaß: 2" x 170 mm  
Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW  
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Betriebsdruck:   
z.B. Baureihe Biral AX 13 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaumaß: 2" x 180 mm  
Motorleistung: 0,005 - 0,045 kW  
Nennstrom: 0,05 - 0,38 A  
Fördermenge:   
Förderhöhe:

Betriebsdruck:   
z.B. Baureihe Biral AX 13-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

35B124 + Heizungsumwälzpumpe (Heizungsumw-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit höchstem Wirkungsgrad, Spaltrohr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungsisolierung nach Klasse F (155 Grad C), teilsolierbar, mit integriertem Motorschutz, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, druckabhängig, Sensorik integriert, Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar, automatische Nachtabenkung, Störmeldung.

Optionen:  
Signal-Modul: Externe Betriebsmeldung, extern EIN/AUS, externe Schaltung der Minimaldrehzahl, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion  
Steuer-Modul: Drehzahlverstellung über Anlogschnittstelle (0-10 V oder 0-20 mA), extern EIN/AUS, PWM-Schnittstelle, Schnittstelle für Zwillingspumpenfunktion  
Zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +110 Grad C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 170 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW  
Nennstrom: 0,1 - 0,23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Nennweite: 1 1/2"  
Einbaulänge: 1 1/2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12-1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW  
Nennstrom: 0,1 - 0,23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 170 mm  
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW  
Nennstrom: 0,1 - 0,35 A  
z.B. Baureihe Biral A 13 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,35 A  
z.B. Baureihe Biral A 13-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 170 mm  
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW



Nennstrom: 0,1 - 0,8 A  
z.B. Baureihe Biral A 15 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nennweite: DN 40  
Einbaulänge: DN 40 x 220 mm  
Drehzahl: 1400 - 4150 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,174 kW

Nennstrom: 0,1 - 1,25 A  
 z.B. Baureihe Biral A 401 oder Gleichwertiges.  
 Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

- Zulässige Betriebstemperatur: +2 bis +110 °C
- Betriebsdruck höchstens: 10 bar
- -Umgebungstemperatur: 0-40 °C
- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50/60 Hz
- Schutzart(IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155°C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 15
- Baulänge: 130 mm

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 130 mm
- Förderhöhe (höchstens 6 m):
- Gewindeanschluss: G 1 1/2"
- EEI-Wert:  $\leq 0,17$
- Leistung P1: 3 - 34 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.27 A
- Fördermenge:

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

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 25
- Baulänge: 180 mm

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 170 mm

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

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

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 4 m):
- Gewindeanschluss: G 2"
- EEI-Wert:  $\leq 0,16$
- Leistung P1: 3 - 18 W
- Nennstrom: 0.03 - 0.15 A
- Fördermenge:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Funktionen:

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

Optionen:

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

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

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



z.B. Baureihe Biral Modula 25-4 180 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B126B + Heizungsumw-P.Modula 25-6 180 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 25-6 180 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B126C + Heizungsumw-P.Modula 25-8 180 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 25-8 180 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B126D + Heizungsumw-P.Modula 25-10 180 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 25-10 180 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B126H + Heizungsumw-P.ModulA 32-8 170 RED**

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B126K + Heizungsumw-P.Modula 32-4 180 RED**

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B126O + Heizungsumw-P.ModulA 32-12 180 RED**

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

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

Funktionen:

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

Optionen:

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

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

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

z.B. Baureihe Biral Modula 32F-6 220 RED oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

**35B127C + Heizungsumw-P.Modula 40-6 220 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 40-6 220 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B127D + Heizungsumw-P.Modula 40-8 220 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 40-8 220 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B127E + Heizungsumw-P.Modula 40-10 220 RED**

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: ≤ 0,19
- Leistung P1: 18 - 341 W
- Nennstrom: 0.19 - 1.54 A
- Fördermenge:

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

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

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

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**35B127I + Heizungsumw-P.Modula 50-8 240 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 50-8 240 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B127J + Heizungsumw-P.Modula 50-11 220 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 50-11 220 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B127K + Heizungsumw-P.Modula 50-12 270 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 50-12 270 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B127L + Heizungsumw-P.Modula 50-18 270 RED**

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

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

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

**35B127M + Heizungsumw-P.Modula 65-8 270 RED**

- Nennweite: DN 65
- Baulänge: 270 mm



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

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

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

**35B127N + Heizungsumw-P.Modula 65-12 340 RED**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**35B127Q + Heizungsumw-P.Modula 65-15 340 RED**

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

z.B. Baureihe Biral Modula 65-15 340 RED oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Nennweite: DN 100
- Baulänge: 450 mm

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

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

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

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

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

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

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

**35B157 + Zusatzmodule als Zubehör für Heizungsumwälzpumpen.**

**35B157A + BIM A Signalmodul z.A Pumpen**

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

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

**35B157B + BIM B Signalmodul z.A Pumpen**

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

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

**35B157C + BIM A2 Signalmodul z.Modula**

BIM A2 Signalmodul zu Modula oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B157D + BIM B2 Signalmodul z.ModulA**

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

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

**35B157E + BIM PROFIBUS DP z.ModulA**

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

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

**35B157F + BIM Modbus RTU z.ModulA**

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

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

**35B157G + BIM BACnet MS/TP z.ModulA**

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

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

**35B2 + Hocheffiziente Kaltwasserpumpen (BIRAL)**

Version: 2018

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß 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).*

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

Optionen:

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

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

Zulässige Betriebstemperatur: -10 bis +95 Grad C  
Betriebsdruck: 10 bar  
Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 170 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW  
Nennstrom: 0.1 - 0.23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Nennweite: 1 1/2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW  
Nennstrom: 0.1 - 0.23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12-1 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Nennweite: 1 1/2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 2350 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,033 kW  
Nennstrom: 0.1 - 0.23 A  
z.B. Baureihe Biral A 12-2 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 170 mm  
Drehzahl: 1400 - 2700 1/min  
Fördermenge:   
Förderhöhe:   
Motorleistung: 0,008 - 0,05 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,35 A  
z.B. Baureihe Biral A 13 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nennweite: 1 1/2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 3000 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,07 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,5 A  
z.B. Baureihe Biral A 14-1 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nennweite: 2"  
Einbaulänge: 2" x 180 mm  
Drehzahl: 1400 - 3600 1/min  
Fördermenge: .....  
Förderhöhe: .....  
Motorleistung: 0,008 - 0,107 kW

Nennstrom: 0,1 - 0,8 A  
z.B. Baureihe Biral A 15-2 KW oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Die Elektronik ist für die abgesetzte Montage vormontiert

- Zulässige Betriebstemperatur: -10 bis +110 °C
- Betriebsdruck höchstens: 6 bar / 16 bar
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C



- Spannung: 1 x 230 V
- Frequenz: 50 / 60 Hz
- Schutzart (IEC 34-5): IP 44
- Isolationsklasse: F (155 °C)
- Motorschutz: integriert

Funktionen:

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

Optionen:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 220 mm
- Förderhöhe (höchstens 10 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- EEI-Wert: ≤ 0,19

- Leistung P1: 18 - 341 W
- Nennstrom: 0.19 - 1.54 A
- Fördermenge:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B227G + Kaltwasser-P.ModulA 50-8 240 GREEN**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B227H + Kaltwasser-P.ModulA 50-12 270 GREEN**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B227I + Kaltwasser-P.ModulA 50-18 270 GREEN**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

**35B227K + Kaltwasser-P.ModuIA 65-12 340 GREEN**

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

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: .....

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

**35B227N + Kaltwasser-P.ModulA 65-15 340 GREEN**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B3 + Hocheffiziente Brauchwasserpumpen (BIRAL)**

Version: 2018

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

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

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

Pumpengehäuse aus Bronze

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

Funktionen:

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

Optionen:

- BIM A2 Signalmodul: Betriebs- oder Bereitmeldung (umschaltbar), Extern MIN, Zwillingspumpenfunktion
- BIM B2 Steuermodul: Externe Drehzahlvorgabe 0-10 V/0-20 mA, PWM-Schnittstelle, Zwillingspumpenfunktion

- BIM BUS-Module
- Bausatz für abgesetzte Montage der Elektronik
- Remote

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

- Nennweite: DN 32
- Baulänge: 180 mm
- Förderhöhe (höchstens 8 m):
- Gewindeanschluss: G 2"



- Leistung P1: 11 - 139 W
- Nennstrom: 0.1 - 1.03 A
- Fördermenge:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B326I + Brauchwasser-P.Modula 32-10 180 BLUE**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B326J + Brauchwasser-P.Modula 32-12 180 BLUE**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B326K + Brauchwasser-P.Modula 40-11 250 BLUE**

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 11 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- Leistung P1: 13 - 189 W
- Nennstrom: 0.11 - 1.52 A
- Fördermenge:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Pumpengehäuse aus Bronze

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

Funktionen:

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

Optionen:

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

**35B327A + Brauchwasser-P.ModulA 40-12 250 BLUE**

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B327B + Brauchwasser-P.ModulA 40-18 250 BLUE**

- Nennweite: DN 40
- Baulänge: 250 mm
- Förderhöhe (höchstens 18 m):
- Flanschanschluss: PN 6 - 16
- Leistung P1: 16 - 594 W
- Nennstrom: 0.18 - 2.63 A
- Fördermenge:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B328 + Brauchwasserpumpe (Brauchwasser-P.) als Rohreinbaupumpe mit Synchronmotor in Permanentmagnet-Technologie mit hohem Wirkungsgrad und starkem Drehmoment. Spaltröhr in durchgehender Ausführung mit zwei außenliegenden Dichtungen, Keramikgleitlager mit Kohle-Axiallager, Wicklungsisolierung nach Klasse F (155 Grad C), teilisolierbar, mit integriertem**

Motorschutz, mit aufgebauter stufenloser Drehzahlregelung, Sensorik integriert.  
 Proportionaldruck, Konstantdruck oder Konstantdrehzahl frei wählbar. Leistungsaufnahme wird  
 angezeigt, Störung wird signalisiert. Für Trinkwasser geeignet bis 25 Grad fH (14 Grad dH).  
 Pumpengehäuse in Bz.  
 zulässige Betriebstemperatur: +15 bis +65 Grad C  
 Betriebsdruck: 10 bar  
 Spannung/Frequenz: 1 x 230 V/50 Hz

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**35B4 + Inline-Pumpen (BIRAL)**

Version: 2018

Kommentar:

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

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

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

Versionen:

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

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

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

Laufgrad:

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

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem

Pumpenwellenende.  
Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 20.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW



- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 20.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.1 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 23.8 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 14.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 18.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.5 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.6 m<sup>3</sup>/h

- Nennförderhöhe: 25 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 13.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.81 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 22.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 27.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.1 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_

- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Versionen:

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

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

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

Laufrad:

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

Welle:

- X17CrNi16-2

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

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

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

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 29.9 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 13.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 31.2 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 18 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4

- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.5 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 27.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.4 mWs

- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm



- Nennvolumenstrom: 40.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 4.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 57.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 21 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 9.7 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 43.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_

- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 60.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.5 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 76.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 19.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW

- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 14.9 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 83.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 92.6 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

Versionen:

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

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

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

Laufrad:

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

Welle:

- X17CrNi16-2

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

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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



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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

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

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

- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

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

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

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B419K + Inline-P.1st.400V VariA 150-22 750/4 18.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 249.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 18.5 kW
- Grösse Motor: 180M
- Nennstrom: 37.3 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA 150-22 750 4 18.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B5 + Geregelte Inline-Pumpen (BIRAL)**

Version: 2018

Kommentar:

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

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

**35B508** + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

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

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

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

Laufrad:

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

Welle:

- X17CrNi16-2

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

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

**35B508A** + **Inline-P.1st.400V VariA-E 32-2 190/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 5 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 1.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508B** + **Inline-P.1st.400V VariA-E 32-2.8 190/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6 m<sup>3</sup>/h

- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508C + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-3.5 190/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 6.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508D + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-8 190/2 0.55kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508E + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-11 190/2 0.75kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 11.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508F + Inline-P.1st.400V VariA-E 32-14 190/2 1.1kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN32
- Baulänge: 190 mm
- Nennvolumenstrom: 9.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508G + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-2.5 250/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 7.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 1.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B508H + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-3.5 250/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 8.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 2.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B508I + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-4.5 250/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 10 m3/h
- Nennförderhöhe: 3.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B508J + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-6 250/4 0.55kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 12 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_

- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 40-6 250 4 0.55 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508K + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-15 440/4 1.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 16.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508L + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-20 440/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 21 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508M + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-23 440/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 20.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A



- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508N + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-9 250/2 0.75kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 15 m3/h
- Nennförderhöhe: 7.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508O + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-14 250/2 1.1kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508P + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-17 250/2 1.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 250 mm
- Nennvolumenstrom: 20.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW

- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508Q + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-18 340/2 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 23.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508R + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-23 340/2 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508S + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-30 340/2 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 25 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508T + Inline-P.1st.400V VariA-E 40-38 340/2 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN40
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 32.3 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 31.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 10.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508U + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-4.5 270/4 0.25kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 13.7 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 3.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 0.25 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 0.85 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508V + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-5.5 270/4 0.37kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 17.1 m<sup>3</sup>/h

- Nennförderhöhe: 4.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.37 kW
- Grösse Motor: 71M
- Nennstrom: 1.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508W + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-7 270/4 0.55kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 19 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508X + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-10 270/4 1.1kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 22.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 7.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 50-10 270 4 1.1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508Y + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-16 440/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 22.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B508Z + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-20 440/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 25.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 16.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.**

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

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

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)

- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufrad:

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

Welle:

- X17CrNi16-2

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

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

**35B509A + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-23 440/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 440 mm
- Nennvolumenstrom: 24.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509B + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-15 270/2 1.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 27.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 3.3 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 50-15 270 4 1.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509C + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-18 270/2 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 29.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 4.4 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509D + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-22 270/2 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 31.2 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 18 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509E + Inline-P.1st.400V VariA-E 50-28 270/2 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN50
- Baulänge: 270 mm
- Nennvolumenstrom: 34.1 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 22.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509F + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-5.5 340/4 0.55kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 26.2 m<sup>3</sup>/h

- Nennförderhöhe: 4.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.55 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 1.5 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509G + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-7 340/4 0.75kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 27.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 0.75 kW
- Grösse Motor: 80M
- Nennstrom: 2 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509H + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-8.5 340/4 1.1kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 30.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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



**35B509I + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-10 340/4 1.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 33.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509J + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-12 475/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 40.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-12 475 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509K + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-15 475/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 45.7 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 65-12 475 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509L + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-17 475/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 50.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 14.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509M + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-22 475/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 475 mm
- Nennvolumenstrom: 56.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 18.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**35B509N + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-21 340/2 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 50.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 16.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 7.8 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_

- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509O + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-27 340/2 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 57.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 21 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 10.2 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509P + Inline-P.1st.400V VariA-E 65-34 340/2 7.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN65
- Baulänge: 340 mm
- Nennvolumenstrom: 62.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 26.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 13.9 A
- Nenndrehzahl: 2900 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotenes Erzeugnis:

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

**35B509Q + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-7 400/4 1.1kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 39.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 5.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.1 kW
- Grösse Motor: 90S
- Nennstrom: 2.4 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotes Erzeugnis:

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

**35B509R + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-8.5 400/4 1.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 43.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 1.5 kW
- Grösse Motor: 90L
- Nennstrom: 3.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotes Erzeugnis:

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

**35B509S + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-10 400/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 47 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

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

Angebotes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509T + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-14 400/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 55 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW

- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-14 400 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509U + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-15 400/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 56.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.6 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-15 400 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509V + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-20 400/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 400 mm
- Nennvolumenstrom: 66 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1750 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-20 400 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509W + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-13 500/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 60.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-13 500 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509X + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-16 500/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 66.5 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 13.2 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-16 500 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509Y + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-19 500/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 73.3 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 15.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-19 500 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B509Z + Inline-P.1st.400V VariA-E 80-23 500/4 7.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN80
- Baulänge: 500 mm
- Nennvolumenstrom: 76.5 m<sup>3</sup>/h

- Nennförderhöhe: 19.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 80-23 500 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

35B510 + Einstufige (1st.) Inline-Pumpe (Inline-P.), Antrieb durch direkt angebauten oberflächengekühlten IEC-Motor mit Wärmeschutzkontakt und wartungsfreien, lebensdauer geschmierten Wälzlagern.

Mit Frequenzumformer zur Veränderung der Drehzahl

Ausführungen:

- B geregelt: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- C geregelt: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer und Differenzdrucksensor
- D gesteuert: Pumpe mit aufgebautem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor
- E gesteuert: Pumpe mit abgesetztem Frequenzumformer ohne Differenzdrucksensor

Versionen:

- RED: 15 °C bis 140 °C; bis 25 % Glykolanteil; GLRD
- GREEN1: -10 °C bis 90 °C; bis 25 % Glykolanteil
- GREEN2: -20 °C bis 60 °C; bis 50 % Glykolanteil
- Versorgungsspannung: 3-400 V/50 Hz

Werkstoffe:

Pumpengehäuse und Gehäusedeckel:

- EN-GJL-250 (32-x 190, 40-x 250, 40-x 340, 50-x 270, 65-x 340, 80-x 400, 100-x 450)
- EN-GJS-400-15 (40-x 440, 50-x 440, 65-x 475, 80-x 500, 100-x 670, 125-x 620, 150-x 750)

Laufrad:

- EN-GJL-200 (EN-GJL-150; 32-x 190, 40-x 250)

Welle:

- X17CrNi16-2

Pumpe und Motor am Pumpendeckel angeflanscht, Motorverbindungen mit speziellem Pumpenwellenende.

Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung.

35B510A + **Inline-P.1st.400V VariA-E 100-8 450/4 2.2kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 67 m3/h
- Nennförderhöhe: 6.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 2.2 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 5.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-8 450 4 2.2 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510B + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-10 450/4 3kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 74.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 7.8 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 3 kW
- Grösse Motor: 100L
- Nennstrom: 6.8 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 100-10 450 4 3 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510C + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-11.5 450/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 83.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 9.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 100-11.5 450 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510D + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-14 450/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 450 mm
- Nennvolumenstrom: 92.6 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_



- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-14 450 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510E + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-16 670/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 103 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-16 670 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510F + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-19 670/4 7.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 114.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 15.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-19 670 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510G + Inline-P.1st.400V VariA-E 100-25 670/4 11kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN100
- Baulänge: 670 mm
- Nennvolumenstrom: 113.8 m3/h
- Nennförderhöhe: 20.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A

- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 100-25 670 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510H + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-12.5 620/4 4kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 103.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 4 kW
- Grösse Motor: 112M
- Nennstrom: 8.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 125-12.5 620 4 4 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510I + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-15 620/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 117.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 11.3 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 125-15 620 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510J + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-18 620/4 7.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 137.9 m3/h
- Nennförderhöhe: 13.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW

- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 125-18 620 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510K + Inline-P.1st.400V VariA-E 125-23 620/4 11kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN125
- Baulänge: 620 mm
- Nennvolumenstrom: 151.4 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.4 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 125-23 620 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510L + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-11.5 750/4 5.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 164.1 m3/h
- Nennförderhöhe: 8.7 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI >= 0.4
- Nennleistung P2: 5.5 kW
- Grösse Motor: 132S
- Nennstrom: 11.7 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge: \_\_\_\_\_
- Förderhöhe: \_\_\_\_\_

z.B. Baureihe VariA-E 150-11.5 750 4 5.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**35B510M + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-13.5 750/4 7.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 177.3 m3/h
- Nennförderhöhe: 10.1 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3

- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 7.5 kW
- Grösse Motor: 132M
- Nennstrom: 15.6 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-13.5 750 4 7.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B510N + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-17 750/4 11kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 230.2 m3/h
- Nennförderhöhe: 12.9 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 11 kW
- Grösse Motor: 160M
- Nennstrom: 23.1 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-17 750 4 11 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**35B5100 + Inline-P.1st.400V VariA-E 150-22 750/4 18.5kW**

- Saug-, Druckstutzen: DN150
- Baulänge: 750 mm
- Nennvolumenstrom: 249.5 m3/h
- Nennförderhöhe: 17.5 mWs
- Effizienzklasse Motor: IE3
- MEI  $\geq$  0.4
- Nennleistung P2: 18.5 kW
- Grösse Motor: 180M
- Nennstrom: 39.2 A
- Nenndrehzahl: 1450 rpm
- Fördermenge:
- Förderhöhe:

z.B. Baureihe VariA-E 150-22 750 4 18.5 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **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	93

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“