

**Anz. Beschreibung**

1 TPD 32-230/2 A-F-A-RUUE



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

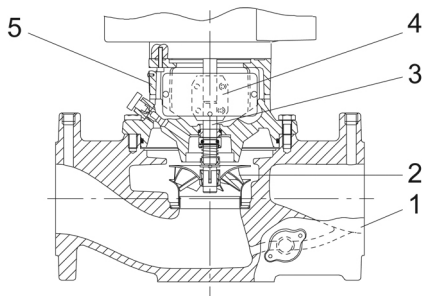
Einstufige Doppelpumpe mit Spiralpumpengehäuse in Inline-Bauweise. Der Saug- und Druckstutzen haben den gleichen Durchmesser. Die Pumpe und der Motor sind direkt miteinander verbunden. Die Doppelpumpe verfügt über zwei parallel angeordnete Pumpenköpfe. Die Pumpen sind nach dem Top-Pull-Out-Prinzip konstruiert, d. h. der Pumpenkopf (Motor, Kopfstück und Laufrad) kann zur Instandhaltung oder Wartung einfach abgenommen werden, während das Pumpengehäuse in der Verrohrung verbleibt.

Jeder Pumpenkopf ist mit einer nicht entlasteten O-Ring-Dichtung ausgerüstet. Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 6/10 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Jeder Pumpenkopf ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor gleicher Baugröße und Leistung ausgerüstet.

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragenen Epoxid-Beschichtung. Die Elektrotauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

**Pumpe**



- 1: Pumpengehäuse
- 2: Laufrad
- 3: Welle
- 4: Kupplung
- 5: Kopfstück

Die Doppelpumpe verfügt über zwei parallel angeordnete Pumpenköpfe. Eine im gemeinsamen Druckstutzen der beiden Pumpenkammern eingebaute, förderstromgesteuerte Umschaltklappe verhindert den Rückfluss des Mediums durch das Pumpengehäuse.

Das Pumpengehäuse ist mit einem austauschbaren Edelstahl/PTFE-Spaltring ausgerüstet, der dafür sorgt, dass möglichst wenig Flüssigkeit von der Druckseite auf die Saugseite des Laufrads strömt.

Das Laufrad wird mit Hilfe einer Klemmbuchse mit Mutter befestigt.

Die Pumpe verfügt über eine nicht entlastete O-Ring-Dichtung mit steifer Drehmomentübertragungseinheit und einer reduzierten Dichtungsfläche.

Die Dichtung besitzt einen festen Mitnehmer, sodass eine zuverlässige Rotation aller Bauteile gewährleistet ist.

Durch die schmalen Dichtungsflächen eignet sich die Dichtung besonders zum Fördern von zähflüssigen Medien und Frostschutzmitteln.

Bei der dynamischen Nebendichtung handelt es sich um einen O-Ring.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsringes: Wolframkarbid (WC)
- Werkstoff des Gegenrings: Wolframkarbid (WC)

**Anz. Beschreibung**

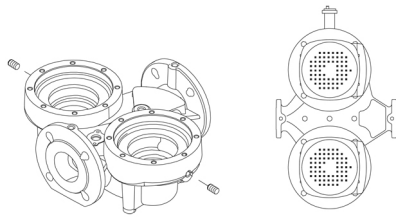
1 Diese Werkstoffpaarung ist extrem verschleißfest und robust. Da die Trockenreibung bei dieser Werkstoffpaarung hoch ist, besitzt sie schlechte Trockenlauf-Eigenschaften. Ab bestimmten Drücken und Temperaturen kann die Dichtung Geräusche verursachen. Auch während der Einlaufzeit von bis zu vier Wochen können Geräusche auftreten.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.

Die Schmierung und Kühlung der Gleitringdichtung erfolgen durch eine Umwälzung der Flüssigkeit über den Entlüftungskanal.

Das Pumpengehäuse hat zwei Rp-Gewindebohrungen (1/8) zur Montage automatischer Schnellentlüfter. Wird die Pumpe in eine horizontal verlegte Rohrleitung mit horizontal verlaufender Pumpenwelle eingebaut, ist ein Entlüfter oben am Pumpengehäuse zu montieren.



Die Flansche haben Gewindebohrungen für die Montage von Manometern.

Die Motorlaterne verbindet das Pumpengehäuse mit dem Motor und ist mit einer manuellen Entlüftungsschraube ausgerüstet, über die das Pumpengehäuse und die Dichtungskammer entlüftet werden können. Zur Abdichtung der Motorlaterne gegenüber dem Pumpengehäuse wird ein O-Ring verwendet.

In der Mitte der Motorlaterne ist der Kupplungsschutz angeordnet, der als Berührungsschutz für die Kupplung und die Welle dient. Die Motor- und Pumpenwelle sind über eine Schalenkupplung miteinander verbunden.

**Motor**

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

Der Motor hat einen Flansch mit Gewindebohrungen (FT) für die Montage auf der Pumpe.

Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 14, IM V 18 (Code I) / IM 3601, IM 3611 (Code II).

Der Motor verfügt über einen eingebauten Übertemperaturschutz (PTO Strom- und Temperatursensor) gemäß IEC 60034-11 und erfordert keinen weiteren Motorschutz. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Da der Übertemperaturschutz über eine automatische Zurücksetzfunktion verfügt, muss der Motor so angeschlossen werden, dass beim automatischen Zurücksetzen keine Personen gefährdet werden.

**Weitere Produktinformationen**

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

**Technische Daten**

Fördermedium:

Medientemperaturbereich: -25 .. 60 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2855 1/min

Nennförderstrom: 7.1 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 15 m

Istdurchmesser des Laufrads: 136 mm

GLRD Code: RUUE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Anz.	Beschreibung
1	<p>Pumpenmantel: EN-JL1040  Pumpengehäuse: A48-40 B  Laufwerkstoff: Edelstahl  Laufwerk: 1.4301  Laufwerkstoff gemäß ASTM: 304</p> <p>Installation:  Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C  Max. Betriebsdruck: 10 bar  Anschlusstyp: DIN  Anschlussgröße: DN 32  Nenndruckstufe: PN 6/10  Port-to-port length: 280 mm</p> <p>Elektrische Daten:  Bauart des Motors: 80B  Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW  Netzfrequenz: 50 Hz  Bemessungsspannung: 1 x 220-230/240 V  Bemessungsstrom: 5.10/4.75 A  Anlaufstrom: 300 %  Leistungsfaktor Cos phi: 0.99  Nenn-Drehzahl: 2780 1/min  Wirkungsgrad: IE1 72,1%  Motorwirkungsgrad bei Vollast: 72.1-72.1 %  Motorpole: 2  Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting  Wärmeklasse (IEC 85): F  Motor - Produktnummer: 85215104</p> <p>Sonstiges:  Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.64  Nettogewicht: 58.2 kg  Bruttogewicht: 62.4 kg  Versandvol.: 0.12 m<sup>3</sup></p>

Beschreibung	Daten
--------------	-------

**Allgemeine Informationen:**

Produktbezeichnung: TPD 32-230/2  
A-F-A-RUUE

Produktnummer: auf Anfr.

EAN-Nummer: auf Anfr.

**Technische Daten:**

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2855 1/min

Nennförderstrom: 7.1 m³/h

Nennförderhöhe: 15 m

Maximale Förderhöhe: 230 dm

Istdurchmesser des Laufrads: 136 mm

GLRD Code: RUUE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Code Ausführung: A

**Werkstoffe:**

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-JL1040

Pumpengehäuse: A48-40 B

Laufradwerkstoff: Edelstahl

Laufrad: 1.4301

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: 304

Code Material: A

**Installation:**

Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Anschlussstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 32

Nenndruckstufe: PN 6/10

Port-to-port length: 280 mm

Code Anschl. Art: F

**Fördermedium:**

Medientemperaturbereich: -25 .. 60 °C

**Elektrische Daten:**

Bauart des Motors: 80B

Motorbemessungsleistung P2: 0.75 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 1 x 220-230/240 V

Bemessungsstrom: 5.10/4.75 A

Anlaufstrom: 300 %

Leistungsfaktor Cos phi: 0.99

Nenn-Drehzahl: 2780 1/min

Wirkungsgrad: IE1 72,1%

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 72.1-72.1 %

Motorpole: 2

Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting

Wärmeklasse (IEC 85): F

eingebauter Motorschutz: PTO

Motor - Produktnummer: 85215104

**Sonstiges:**

Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.64

Nettogewicht: 58.2 kg

Bruttogewicht: 62.4 kg

Versandvol.: 0.12 m³



Fördermedium = Wasser  
Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
Dichte = 998.2 kg/m³

