

Anz. Beschreibung

1 TP 150-160/4 A-F-A-BAQE



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Einstufige Spiralpumpe mit gegenüberliegenden Saug- und Druckstutzen in Inlinebauweise. Der Saug- und Druckstutzen haben den gleichen Durchmesser. 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.

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 16 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor 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: Flanschswelle
- 4: Kopfstück/Motorlaterne
- 5: Spaltringe

Das Pumpengehäuse ist mit einem austauschbaren Spaltring aus Messing ausgerüstet, der dafür sorgt, dass möglichst wenig Flüssigkeit von der Druckseite zur Zulaufseite des Laufrads strömt.

Das Laufrad ist mit Hilfe einer Mutter auf der Welle befestigt.

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsringes: Kohlegraphit, metallimprägniert
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.

B.
bei der Förderung von heißem Wasser.

Anz.	Beschreibung
1	<p>Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.</p> <p>Diese Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu einem erhöhten Verschleiß der SiC-Dichtungsfläche führen kann.</p> <p>Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle. 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.</p> <p>In der Mitte der Motorlaterne ist der Kupplungsschutz angeordnet, der als Berührungsschutz für die Kupplung und die Welle dient. Die Pumpenwelle wird mit einer Passfeder und Gewindestiften direkt mit der Motorwelle verbunden.</p> <p>Motor</p> <p>Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.</p> <p>Weitere Produktinformationen</p> <p>Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrotauchlackierung aufgetragene 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.</p> <p>Technische Daten</p> <p>Fördermedium: Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C</p> <p>Technische Daten: Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1460 1/min Nennförderstrom: 231.8 m³/h Nennförderhöhe: 12.5 m Istdurchmesser des Laufrads: 220 mm GLRD Code: BAQE</p> <p>Werkstoffe: Pumpengehäuse: Grauguss Pumpenmantel: EN-JL1040 Pumpengehäuse: A48-40 B Laufradwerkstoff: Grauguss Laufrad: EN-JL1030 Laufradwerkstoff gemäß ASTM: A48-30 B</p> <p>Installation: Maximale Umgebungstemperatur: 60 °C Max. Betriebsdruck: 16 bar Anschlusstyp: DIN Anschlussgröße: DN 150 Nenndruckstufe: PN 16 Port-to-port length: 800 mm</p> <p>Elektrische Daten: Bauart des Motors: 160MA Motorbemessungsleistung P2: 11 kW Netzfrequenz: 50 Hz</p>

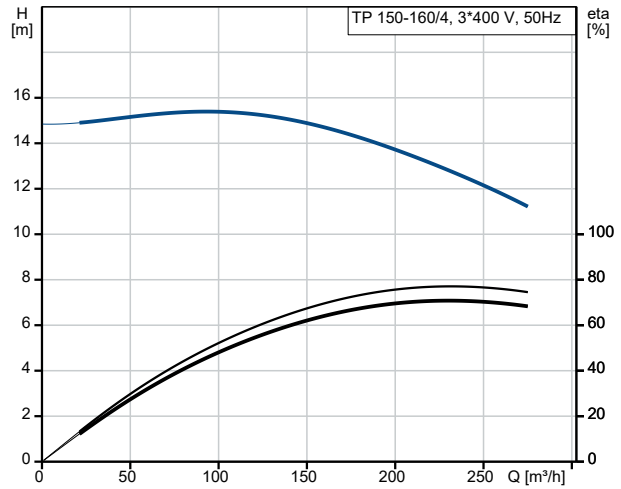
Anz. Beschreibung

1	<p>Bemessungsspannung: 3 x 380-415D/660-690Y V</p> <p>Bemessungsstrom: 21,2-20,4/12,2-12,0 A</p> <p>Anlaufstrom: 710-810 %</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.86-0.81</p> <p>Nenn-Drehzahl: 1470-1475 1/min</p> <p>Wirkungsgrad: IE3 91,4%</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE3</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 91.4-91.4 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 92.1-91.9 %</p> <p>Motorwirkungsgrad bei halber Last: 91.6-91.4 %</p> <p>Motorpole: 4</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 87420031</p>
---	---

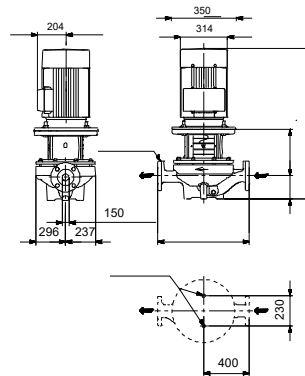
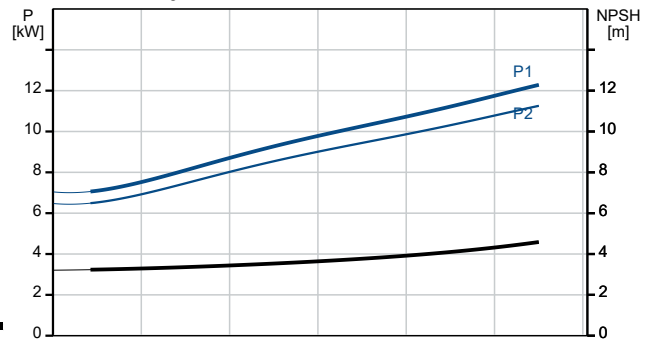
Sonstiges:

Nettogewicht:	312 kg
Bruttogewicht:	408 kg
Versandvol.:	1.8 m³

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	TP 150-160/4 A-F-A-BAQE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1460 1/min
Nennförderstrom:	231.8 m ³ /h
Nennförderhöhe:	12.5 m
Maximale Förderhöhe:	160 dm
Istdurchmesser des Laufrads:	220 mm
GLRD Code:	BAQE
Code Ausführung:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-JL1040
Pumpengehäuse:	A48-40 B
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-JL1030
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	A48-30 B
Code Material:	A
Installation:	
Maximale Umgebungstemperatur:	60 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Anschlussstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 150
Nenndruckstufe:	PN 16
Port-to-port length:	800 mm
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	160MA
Motorbemessungsleistung P2:	11 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-415D/660-690Y V
Bemessungsstrom:	21,2-20,4/12,2-12,0 A
Anlaufstrom:	710-810 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.86-0.81
Nenn-Drehzahl:	1470-1475 1/min
Wirkungsgrad:	IE3 91,4%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	91.4-91.4 %
Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last:	92.1-91.9 %
Motorwirkungsgrad bei halber Last:	91.6-91.4 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	87420031
Sonstiges:	
Nettogewicht:	312 kg
Bruttogewicht:	408 kg
Versandvol.:	1.8 m ³



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



**Ersatzteile TP 150-160/4, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 1152 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
- 56	Montageplatte			96536246	1	Stück
28g	Sechskantschraube		Länge (mm): 30 MM Gewinde: M16		2	Stück
56	Montageplatte				1	Stück
-	Kit, Stub shaft			96039359	1	Stück
9	Socket set screw		Länge (mm): 10 Gewinde: M8		2	Stück
11	Passfeder				1	Stück
51	Pumpenwelle				1	Stück
66a	Spring lock washer				1	Stück
66	Unterlegscheibe				1	Stück
67	Mutter		Gewinde: M18		1	Stück
-	Motor				1	Stück
-	Lager, komplett (Reparaturatz)			96796674	1	Stück
32b	Wellfederscheibe				1	Stück
153	Kugellager				1	Stück
154	Kugellager				1	Stück
157	O-Ring				1	Stück
-	Lagerplatte (Reparaturatz)			96796664	1	Stück
155.a	Lagerdeckel				1	Stück
208a	Dichtung				3	Stück
208	Innensechskantschraube		Kennzeichnung: DIN912 Länge (mm): 40 Gewinde: M5		3	Stück
-	Ringschraube (Reparaturatz)			96796712	1	Stück
189	Ringschraube				2	Stück
-	Lüfter (Reparaturatz)			96796652	1	Stück
156.c	Befestigungsring				1	Stück
156	Lüfter				1	Stück
-	Kit, fan cover, black			96796647	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
196	Nippel				1	Stück
-	Kit, fan cover, black/red			92891507	1	Stück
151b	Aufkleber				1	Stück
151a	Aufkleber				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
196	Sicherheitsmembran				1	Stück
-	Flansche (Reparaturatz)			96796662	1	Stück
156c	Dichtring				1	Stück
156.b	Flansch				1	Stück
185b	Mutter				4	Stück
185	Innensechskantschraube				4	Stück
186	Entleerungshahn				4	Stück
195a	Schmiernippel				1	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96798508	1	Stück
184	O-Ring		Durchmesser: 235		2	Stück
-	Schmiernippel (Reparaturatz)			96796671	1	Stück
195b	Schmiernippel				2	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
195a	Schmiernippel				1	Stück
-	Abdeckung für Nichtantriebsseite, komplett (Reparatursatz)			96796669	1	Stück
32b	Wellfederscheibe				1	Stück
156.a	End shield NDE				1	Stück
157	O-Ring				1	Stück
159	V-Ring				1	Stück
185.c	Mutter				4	Stück
185.a	Innensechskantschraube				4	Stück
195b	Schmiernippel				1	Stück
-	Gleitringdichtung (Reparatursatz)			96843459	1	Stück
159.b	V-Ring				1	Stück
159	V-Ring				1	Stück
-	Klemmbrett (Reparatursatz)			96796657	1	Stück
	Anschlußverbindung				3	Stück
	Unterlegscheibe				12	Stück
36	Sechskantmutter				12	Stück
173	Torx Screw				1	Stück
176.d	Klemmleiste				1	Stück
176	Klemmleiste				1	Stück
177	Torx Screw				1	Stück
-	Klemmenkastendeckel (Reparatursatz)			96796659	1	Stück
164	Klemmenkastendeckel mit				1	Stück
166	Dichtung Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Spare, Key			96279873	1	Stück
40	Passfeder		Kennzeichnung: DS96 DIN 6885 Abmessung: 12X8X90		1	Stück
18	Großpackung, Stopfen (5 PC)			96620482	1	Stück
18	Stopfen			98164277	1	Stück
26	Großpackung, Stehbolzen (20 PC)		Länge (mm): 35 Gewinde: M10	96620483	8	Stück
28	Großpackung, Sechskantschraube (20 PC)			96620478	4	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M12	96620479	10	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M16	96620480	4	Stück
36	Großpackung, Mutter (20 PC)		Gewinde: M10	96620484	8	Stück
36	Mutter		Gewinde: M10	92766626	8	Stück
49	Laufрад			98518005	1	Stück
67	Großpackung, Mutter (5 PC)		Gewinde: M18	92526535	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Durchmesser: 278,99 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	92547634	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Durchmesser: 278,99 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	92526510	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Durchmesser: 278,99 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	97511839	1	Stück
72a	O-Ring		Durchmesser: 278,99 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	97757673	1	Stück
76a	Großpackung, Niete (100 PC)			96620489	2	Stück
77a	Großpackung, Flachkopfschraube (20 PC)			99266550	4	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (5 PC)			99615415	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (5 PC)			99609141	1	Stück
105	Gleitringdichtung			96537605	1	Stück