

Vorgabedaten

PROJEKT:	UNIT TAG:	MENGE:
ANSPRECHPARTNER: _____	SERVICELEISTUNG:	DATUM: _____
INGENIEUR/TECHNIKER:	VORGEGEBEN VON:	DATUM:
AUFTRAGNEHMER:	BESTELLNUMMER:	DATUM:

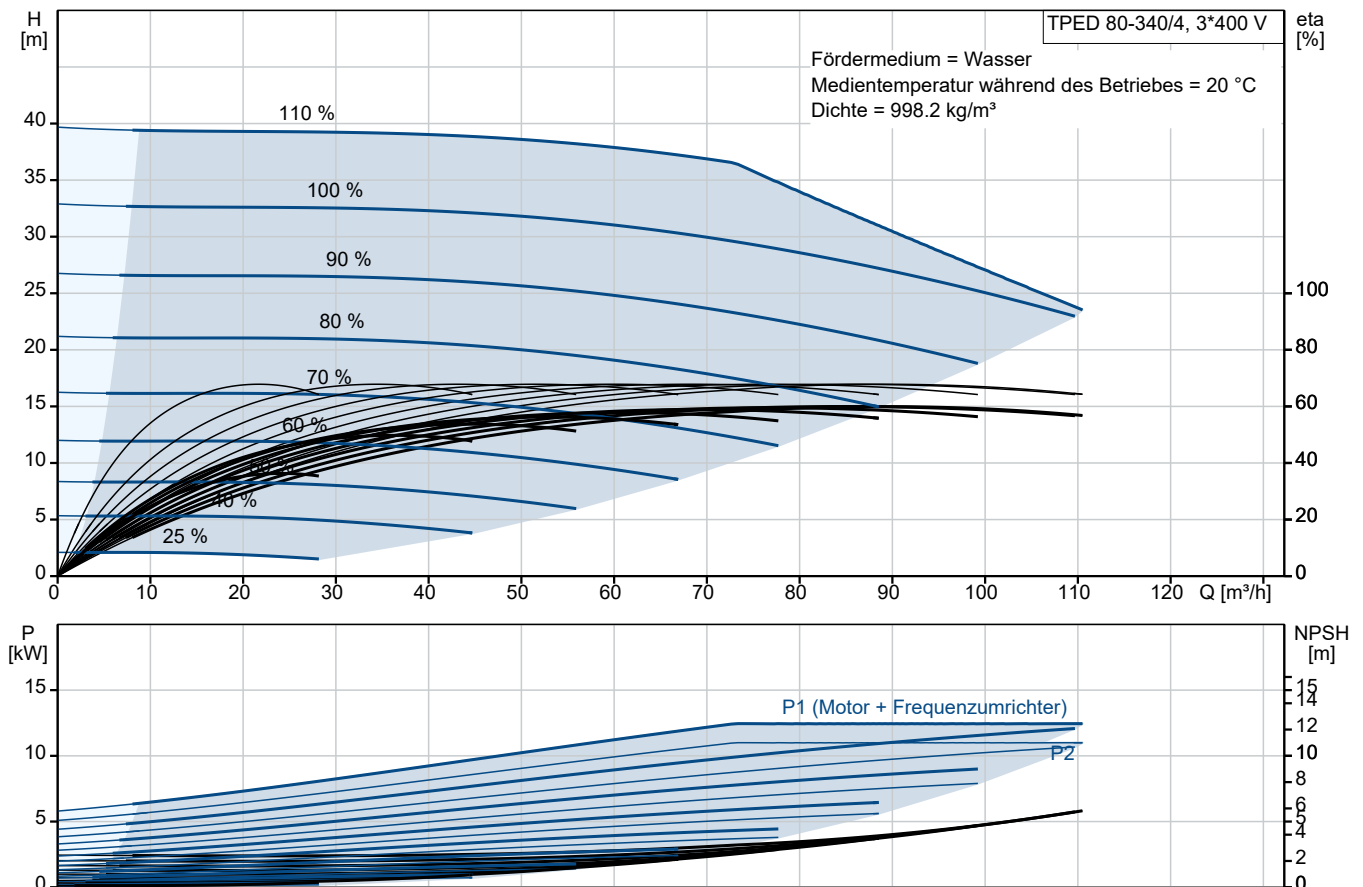


TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3

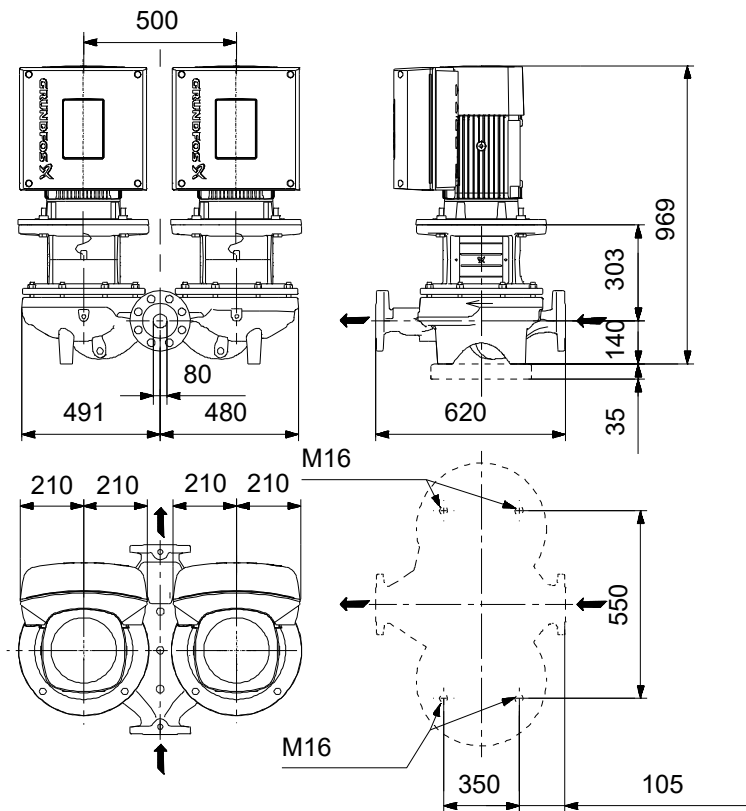
Einstufige Trockenläufer-Doppelpumpen in Inlinebauweise mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
	Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Schutzart: IP55
	Code GLRD: BQQE	Wärmeklasse: F
	Produktnummer: auf Anfr.	Motorschutz: Ja
		Bauart des Motors: 160MB
		Eta 1/1: 91.4 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufwerkstoff:	Grauguss
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Laufwerkstoff:	EN-GJL-200
Code Material:	A

Ausschreibungstext



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Wellenabdichtung:

- Gummi-Faltenbalgdichtung, Dichtflächen aus Siliziumkarbid/Siliziumkarbid, Nebendichtungen aus EPDM

Anschlüsse:

- Rohrleitung: PN 16 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Motor:

- Asynchronmotor, luftgekühlt mit integriertem Frequenzumrichter. Der Motor hat die Wirkungsgradklasse IE3
- Möglichkeit der Anbindung an die Gebäudeautomation oder Monitoring Systeme über verschiedener BUS Module

Technische Daten:

- Nennvolumenstrom: 80.9 m³/h
- Nennförderhöhe: 28.3 m
- Maximale Förderhöhe: 340 dm
 - Tatsächlicher Förderstrom der
 - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-250 ASTM class 35
- Laufrad: Grauguss EN-GJL-200 ASTM class 30

Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 16

Elektrische Daten:

- IE-Wirkungsgradklasse: IE3
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Nennspannung: 380-480 V
- Nennstrom: 22.0-17.8 A
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.91-0.90
- Schutzart (IEC 34-5): IP55



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

21.12.2023

- Isolationsklasse (IEC 85): F
- Isolierte Motorlager: ja/nein
ErP-Status: EuP extern/integriert
- Mindesteffizienzindex: MEI ≥
MEI ≥
Fabrikat der Planung: Grundfos
Typ der Planung: TPED 80-340/4

Anz. Beschreibung

1 **TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3**



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 Gummifaltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 16 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

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

Zur Drehzahlregelung verfügt der Motor über einen Frequenzumrichter und PI-Regler, die im Klemmenkasten des Motors untergebracht sind. Die elektronische Drehzahlregelung ermöglicht eine kontinuierliche Anpassung der Motordrehzahl und damit der Pumpenleistung an den aktuellen Bedarf. Die Pumpe ist mit einem Differenzdrucksensor ausgestattet. Die Pumpe eignet sich für Anwendungen, die eine Druckregelung erfordern. Die Pumpe ist mit einem Differenzdruckgeber ausgerüstet, der den Differenzdruck in der Pumpe misst und die Konstantdruck- oder Proportionaldruckregelung aktiviert.

Ein Kabel ermöglicht die Kommunikation zwischen den beiden Pumpenköpfen. Der Wahlschalter in den Klemmenkästen erlaubt das Umschalten zwischen den Betriebsarten "Wechselbetrieb" und "Reservebetrieb".

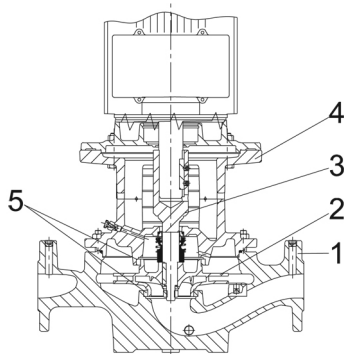
Der minimale Effizienzindex (MEI) des Produkts ist größer oder gleich 0,70. Dies wird gemäß der Verordnung (EU) der Kommission als Richtwert für die beste erhältliche Wasserpumpe angesehen (1. Januar 2013).

Über ein Bedienfeld können der Sollwert und die Betriebsart "MIN", "MAX" oder "Stopp" eingestellt werden. Das Bedienfeld verfügt über Meldeleuchten für die Anzeige "Betrieb" und "Störung".

Die Kommunikation mit der Pumpe ist über die als Zubehör lieferbare Kommunikationslösung Grundfos GO Remote möglich. Mit Hilfe der Kommunikationslösung können weitere Einstellungen vorgenommen und zahlreiche Betriebsparameter, wie z. B. "Aktueller Wert", "Drehzahl", "Leistungsaufnahme" und "Gesamtstromverbrauch", ausgelesen werden.

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.

Pumpe



1: Pumpengehäuse

2: Laufrad

Anz. Beschreibung

1

3: Flanschelle
4: Kopfstück/Motorlaterne
5: Spaltringe

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

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 Dichtungsring: Siliziumkarbid (SiC)
- Werkstoff des Gegenrings: Siliziumkarbid (SiC)

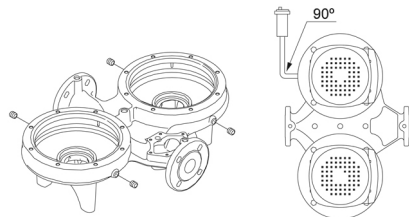
Diese Werkstoffpaarung wird verwendet, wenn eine höhere Korrosionsbeständigkeit gefordert ist. Aufgrund des hohen Härtegrades weist diese Werkstoffpaarung auch eine hohe Beständigkeit gegenüber abrasiven Partikeln auf.

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 vier 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 Pumpenwelle wird mit einer Passfeder und Gewindestiften direkt mit der Motorwelle verbunden.

Die Pumpe ist auf einer Grundplatte montiert.

Motor

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

Der Motor hat einen Flansch mit Durchgangsbohrungen (FF) für die Montage auf der Pumpe.

Die Motorbauform entspricht der IEC 60034-7: IM B 5, IM V 1 (Code I) / IM 3001, IM 3011 (Code II).

Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE3 gemäß IEC 60034-30-1.

Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
- externe SollwertEinstellung über Analogsignal, 0–10 V, 0(4)–20 mA
- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur SollwertEinstellung, $I_{max} = 5 \text{ mA}$
- 1 analoger Sensoreingang, 0–10 V, 0(4)–20 mA. An diesem Eingang ist der werkseitig montierte Drucksensor angeschlossen.
- 24 V-Spannungsversorgung für den Sensor, $I_{max} = 40 \text{ mA}$
- 1 Digitaleingang
- 2 potentialfreie Störmelderelais mit Umschaltekontakt zur Meldung von „Störung“, „Betrieb“ oder „Bereit“.

Anz. Beschreibung

- | | |
|---|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Kabel für die Datenübertragung zwischen zwei Pumpenköpfen • Wahlschalter zum Umschalten zwischen Wechselbetrieb und Reservebetrieb • RS-485 GENibus-Anschluss • Schnittstelle für ein Grundfos CIU-Feldbusmodul. |
|---|---|

Weitere Produktinformationen

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen 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

Art der Steuerung:

Frequency converter: integriert

Fördermedium:

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1460 1/min

Nennförderstrom: 80.9 m³/h

Nennförderhöhe: 28.3 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 309 mm

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 40 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 80

Nenndruckstufe: PN 16

Port-to-port length: 620 mm

Grösse Motorflansch: FF300

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: 160MB

Motorbemessungsleistung P2: 11 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V

Bemessungsstrom: 22.0-17.8 A

Leistungsfaktor Cos phi: 0.91-0.90

Nenn-Drehzahl: 240-1750 1/min

IE-Wirkungsgradklasse: IE3

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 91.4 %

Motorpole: 4

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

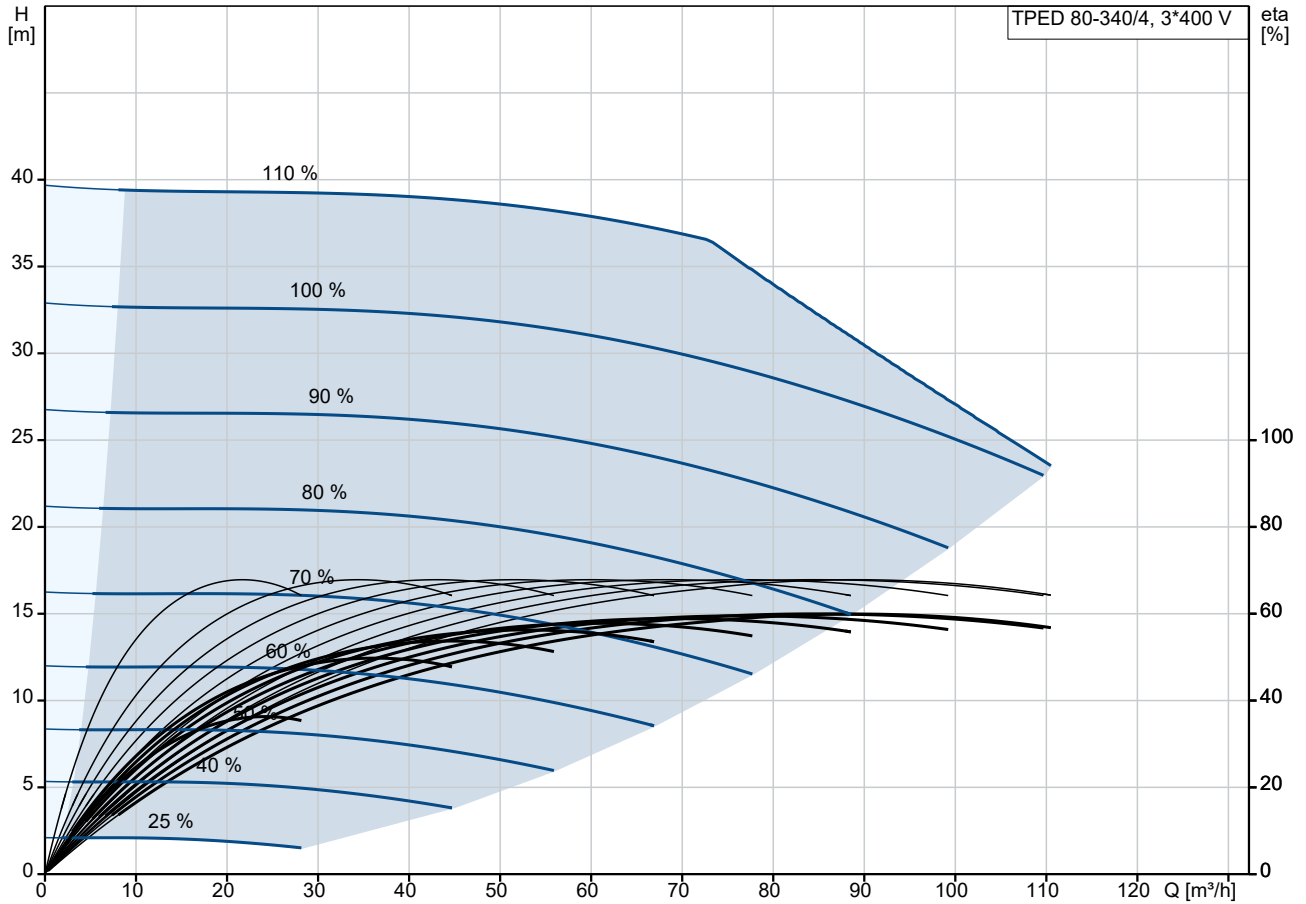
Telefon:

Datum:

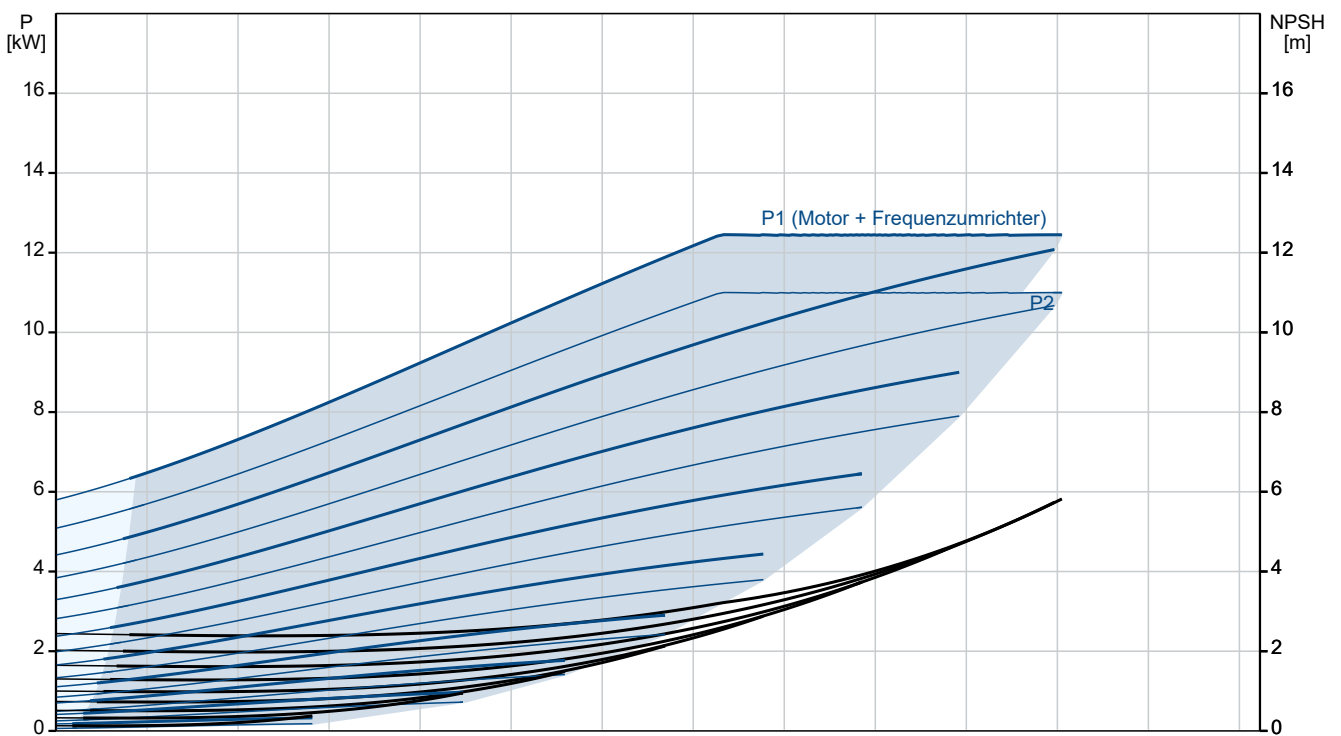
21.12.2023

Anz.	Beschreibung
1	Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 86906161 Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.70 Nettogewicht: 484 kg Bruttogewicht: 524 kg Versandvol.: 1.14 m ³

auf Anfr. TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



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



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

Allgemeine Informationen:

Produktbezeichnung: TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3

Produktnummer: auf Anfr.

EAN-Nummer: auf Anfr.

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1460 1/min

Nennförderstrom: 80.9 m³/h

Nennförderhöhe: 28.3 m

Maximale Förderhöhe: 340 dm

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 309 mm

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Code Ausführung: A

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

Code Material: A

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 40 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C

Anschlussstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 80

Nenndruckstufe: PN 16

Port-to-port length: 620 mm

Grösse Motorflansch: FF300

Code Anchl. Art: F

Fördermedium:

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: 160MB

Motorbemessungsleistung P2: 11 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V

Bemessungsstrom: 22.0-17.8 A

Leistungsfaktor Cos phi: 0.91-0.90

Nenn-Drehzahl: 240-1750 1/min

IE-Wirkungsgradklasse: IE3

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 91.4 %

Motorpole: 4

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55

Wärmeklasse (IEC 85): F

eingebauter Motorschutz: Ja

Motor - Produktnummer: 86906161

Art der Steuerung:

Bedienfeld: BS

Funktionsmodul: TPED

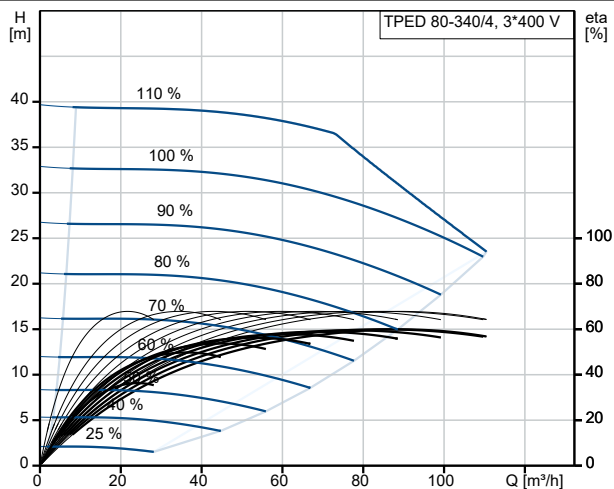
Frequenzumrichter: integriert

Sonstiges:

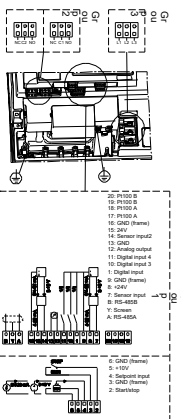
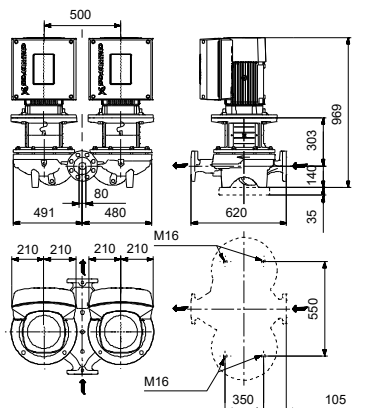
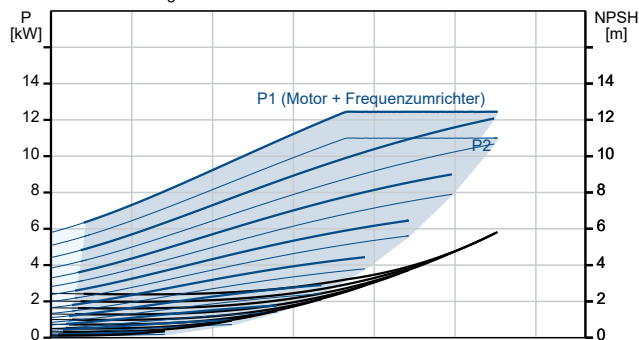
Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70

Nettogewicht: 484 kg

Bruttogewicht: 524 kg



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

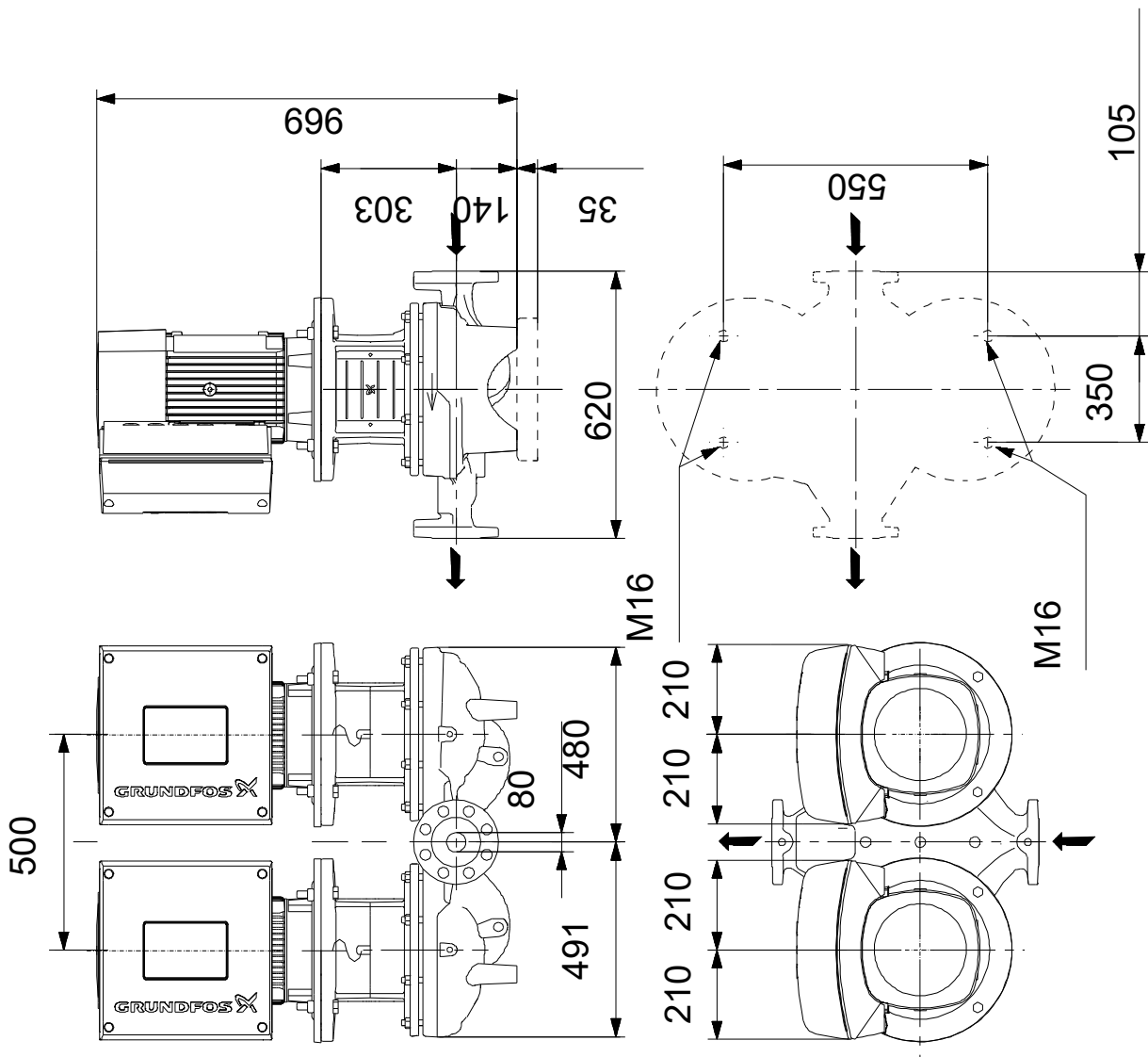
Telefon:

Datum:

21.12.2023

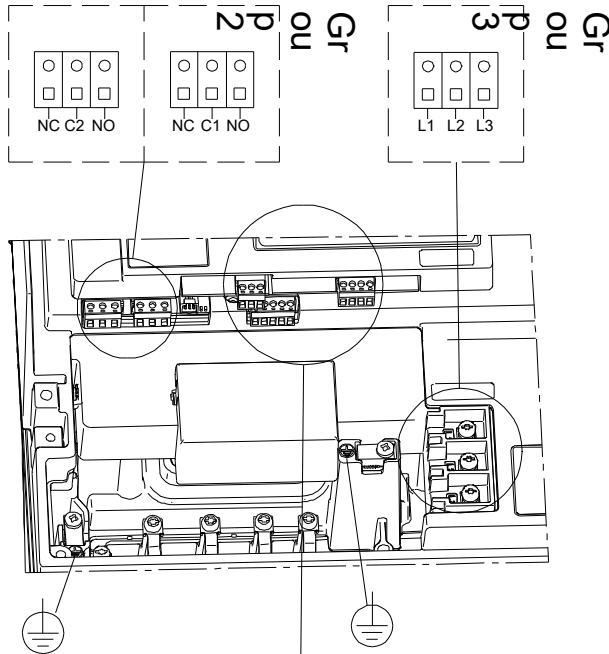
Beschreibung	Daten
Versandvol.:	1.14 m ³
Konfi. Datei Nr.:	95139441

auf Anfr. TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

auf Anfr. TPED 80-340/4 S-A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



Hinweis: Alle Einheiten in [mm] soweit nicht anders bezeichnet.

**Ersatzteile TPED 80-340/4, Produktnr. auf Anfr.
Hergestellt nach 2050 (jahr und woche der herstellung)**

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Blindflansch (Reparaturatz)			96525964	1	Stück
72a	O-Ring		Durchmesser: 329,79 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53		1	Stück
219	Flansch				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
-	Ventil (Reparaturatz)			96537612	1	Stück
	Zapfen				1	Stück
28	Sechskantschraube		Länge (mm): 30 Gewinde: M8		6	Stück
212	Dichtung				1	Stück
212	Dichtung				1	Stück
215	Splint				1	Stück
216	Torsionsfeder				1	Stück
217	Ventilklappe				2	Stück
222	Stopfen				1	Stück
-	Motor				2	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
-	Verbindungsstecker (Reparaturatz)			96348923	1	Stück
	5-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	Anschlussstecker				1	Stück
- 273	Steuerplatine (Reparaturatz)			96348918	1	Stück
-	Verbindungsstecker (Reparaturatz)			96348923	1	Stück
	5-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	4-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
	3-poliger Anschlussstecker				1	Stück
	Anschlussstecker				1	Stück
	Service kit instruction				1	Stück
	Bedienpult				1	Stück
-	Ringschraube (Reparaturatz)			96796712	1	Stück
189	Ringschraube				2	Stück
-	Lüfterdeckel (Reparaturatz)			96830826	1	Stück
151b	Sicherheitsmembran				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152	Pan head thread forming screw				4	Stück
268	Flachkopfschraube				4	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
-	Funktionsmodul TPED-Pumpen (Reparaturatz)			96348931	1	Stück
263	Erweiterungsmodul, komplett mit Stecker				1	Stück
-	Dichtungen (Reparaturatz)			96798508	1	Stück
184	O-Ring		Durchmesser: 235		2	Stück
275	Umrichterplatine (Reparaturatz)			96348919	1	Stück
-	Schmiernippel (Reparaturatz)			96796671	1	Stück
195b	Schmiernippel				2	Stück
195a	Schmiernippel				1	Stück
-	Motor (Reparaturatz)			96844394	1	Stück
	Kabelisolierung				3	Stück
	EMV-Filter				1	Stück
	Deckel, komplett				1	Stück
	Lüfter				1	Stück
	Motor				1	Stück
99a	Befestigungsring				1	Stück
151	Lüfterdeckel				1	Stück
152a	Gummilager				4	Stück
152	Sechskantschraube				4	Stück
177	Torx Screw				1	Stück
185b	Mutter				4	Stück
196	Nippel				1	Stück
273a	Pan head thread forming screw				4	Stück
-	Abdeckung für Nichtantriebsseite, komplett (Reparaturatz)			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
-	Bedienfeld (Reparaturatz)			96348925	1	Stück
259	Bedienfeld				1	Stück
274	Gleichrichterplatine (Reparaturatz)			96348921	1	Stück
-	251 Klemmenkasten (Reparaturatz)			96348913	1	Stück
	Deckel				1	Stück
164	Deckel, komplett				1	Stück
166	Pan head thread forming screw				1	Stück

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
166	Pan head thread forming screw				5	Stück
251	Klemmenkasten, komplett				1	Stück
277	Blind-Abdeckung				1	Stück
283	Motorabdeckung, komplett				1	Stück
284	Deckel				1	Stück
-	Varistor (Reparatursatz)			96348917	1	Stück
279.b	Pan head thread forming screw				2	Stück
279	Varistor				1	Stück
-	Spare, Key			96279873	1	Stück
40	Passfeder		Kennzeichnung: DS96 DIN 6885 Abmessung: 12X8X90		1	Stück
-	6	Pumpengehäuse, komplett		99032243	1	Stück
19	Großpackung, Stopfen (10 PC)			96620487	2	Stück
36	Großpackung, Sechskantmutter (20 PC)		Gewinde: M12	96620479	28	Stück
49	Laufrolle			98296669	1	Stück
67	Großpackung, Mutter (5 PC)		Gewinde: M18	92526535	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Durchmesser: 329,79 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	92547632	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (5 PC)		Durchmesser: 329,79 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	92526511	1	Stück
72a	Großpackung, O-Ring (10 PC)		Durchmesser: 329,79 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	97511846	1	Stück
72a	O-Ring		Durchmesser: 329,79 Materialart: EPDM Material Stärke: 3,53	97757675	1	Stück
105	Großpackung, Gleitringdichtung (5 PC)			92514302	1	Stück
105	Gleitringdichtung			98434906	1	Stück