

Vorgabedaten

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

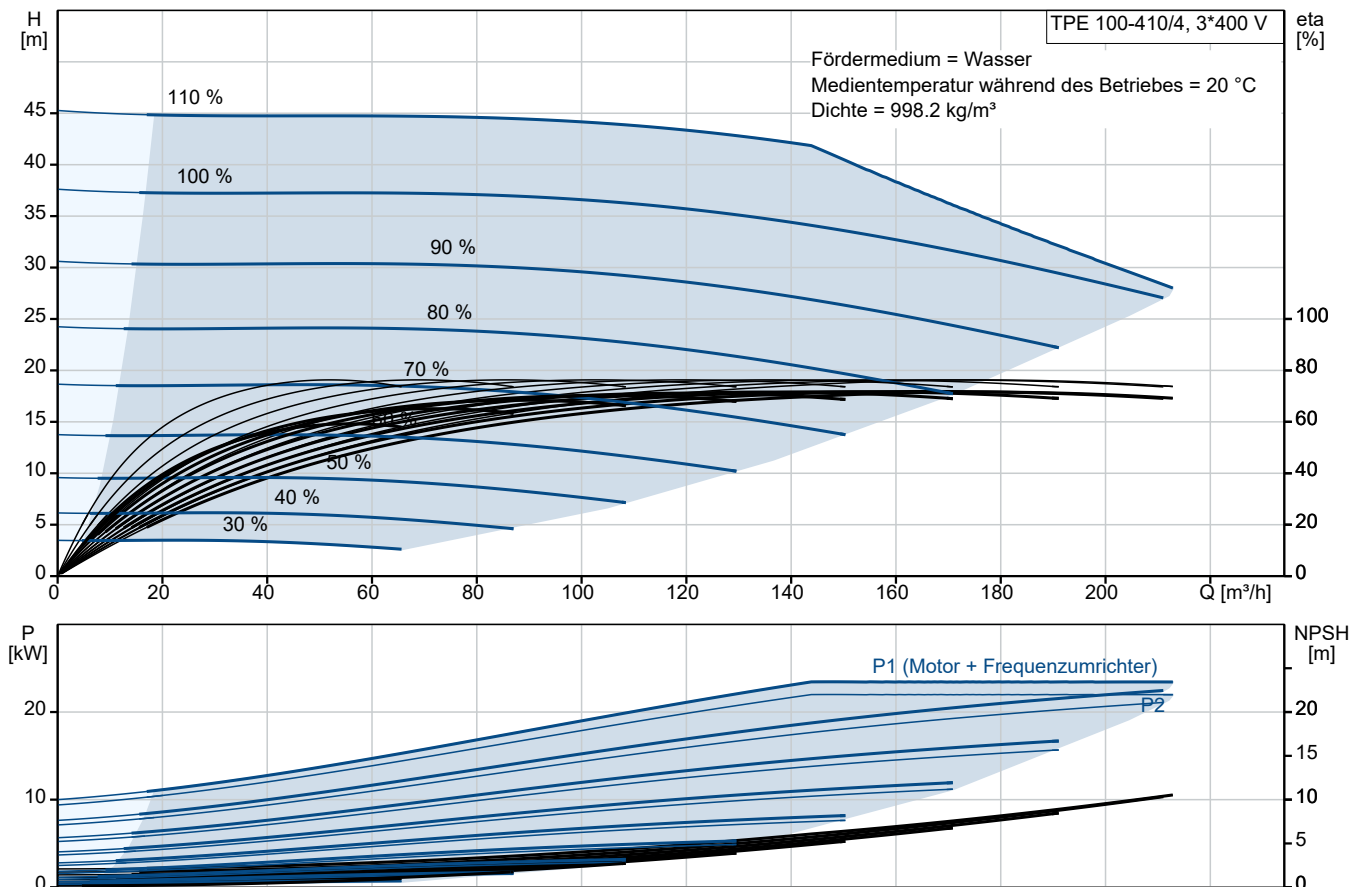


TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA

Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Schutzart: IP55
	Code GLRD: BAQE	Wärmeklasse: F
	Produktnummer: auf Anfr.	Motorschutz: ELEC
		Bauart des Motors: 180LG
		Eta 1/1: 93.3 %



Ausschreibungstext



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

Wellenabdichtung:

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

Anschlüsse:

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

Motor:

- Permanentmagnet-Synchronmotor, luftgekühlt.
- Motor inkl. integriertem Frequenzumrichter übertrifft die Wirkungsgradanforderungen der höchsten Energieeffizienzklasse IE4 (Super Premium Efficiency), die in der IEC 60034-30-1 festgelegt sind.
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik durch Einsteckmodule im Klemmenkasten möglich (1 x GENIBus Modul bereits integriert)
 - Betriebs- und Störmeldung
 - Stillstandsheizung
 - Möglichkeit der Anbindung an die Gebäudeautomation oder Monitoring Systeme. GENIBus integriert, zusätzlich andere Module optional

Technische Daten:

- Nennvolumenstrom: 171 m³/h
- Nennförderhöhe: 32.7 m
- Maximale Förderhöhe: 410 dm
 - Tatsächlicher Förderstrom der
 - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-250

- Laufrad: ASTM class 35
Bronze
CuSn10-C

Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 16

Elektrische Daten:

- IE-Wirkungsgradklasse: IE5
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Nennspannung: 380-480 V
- Nennstrom: 39.2-31.5 A
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.94
- Schutzart (IEC 34-5): IP55
- Isolationsklasse (IEC 85): F
- Isolierte Motorlager: ja/nein

ErP-Status: EuP extern/integriert

- Mindesteffizienzindex: MEI ≥
MEI ≥

Fabrikat der Planung: Grundfos

Typ der Planung: TPE 100-410/4

Anz. Beschreibung

1 TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA



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 Permanentmagnet-Synchronmotor ausgerüstet. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.

Art der Steuerung:

Frequency converter: integriert

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1465 1/min

Nennförderstrom: 171 m³/h

Nennförderhöhe: 32.7 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 334 mm

GLRD Code: BAQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Laufradwerkstoff: Bronze

Laufrad: CuSn10-C

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

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

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 100

Nenndruckstufe: PN 16

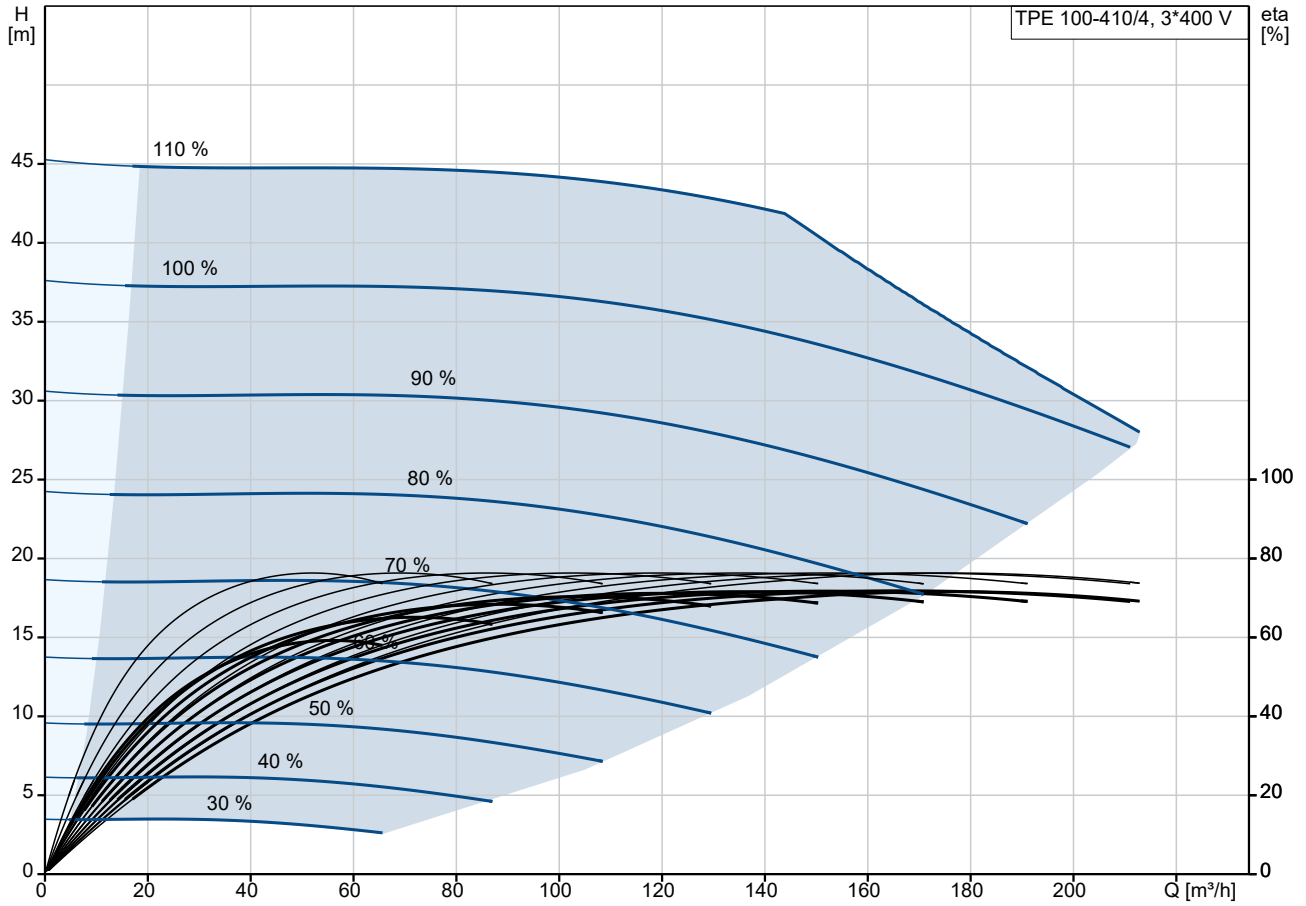
Einbaulänge: 670 mm

Grösse Motorflansch: FF300

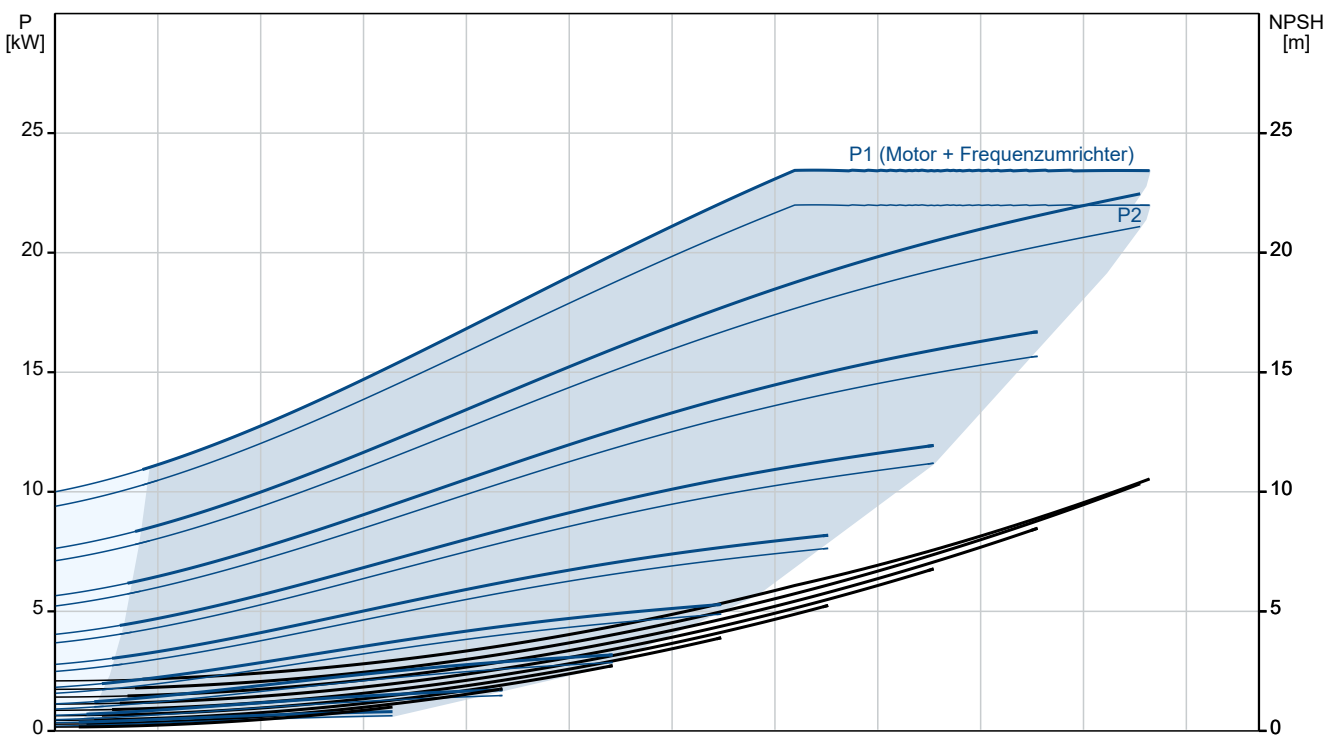
Elektrische Daten:

Anz.	Beschreibung																																								
1	<table> <tr> <td>Bauart des Motors:</td> <td>180LG</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>22 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-480 V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>39.2-31.5 A</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>180-2200 1/min</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE5</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>93.3 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Schutzart (gemäß IEC 34-5):</td> <td>IP55</td> </tr> <tr> <td>Wärmeklasse (IEC 85):</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>Motor - Produktnummer:</td> <td>92924819</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonstiges:</td> </tr> <tr> <td>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>305 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>366 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>0.937 m³</td> </tr> <tr> <td>Herkunftsland:</td> <td>HU</td> </tr> <tr> <td>Zolltarif Nr.:</td> <td>84137051</td> </tr> </table>	Bauart des Motors:	180LG	Motorbemessungsleistung P2:	22 kW	Netzfrequenz:	50 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V	Bemessungsstrom:	39.2-31.5 A	Leistungsfaktor Cos phi:	0.94	Nenn-Drehzahl:	180-2200 1/min	IE-Wirkungsgradklasse:	IE5	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	93.3 %	Motorpole:	4	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	92924819	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.69	Nettogewicht:	305 kg	Bruttogewicht:	366 kg	Versandvol.:	0.937 m ³	Herkunftsland:	HU	Zolltarif Nr.:	84137051
Bauart des Motors:	180LG																																								
Motorbemessungsleistung P2:	22 kW																																								
Netzfrequenz:	50 Hz																																								
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V																																								
Bemessungsstrom:	39.2-31.5 A																																								
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94																																								
Nenn-Drehzahl:	180-2200 1/min																																								
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5																																								
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	93.3 %																																								
Motorpole:	4																																								
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55																																								
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																								
Motor - Produktnummer:	92924819																																								
Sonstiges:																																									
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.69																																								
Nettogewicht:	305 kg																																								
Bruttogewicht:	366 kg																																								
Versandvol.:	0.937 m ³																																								
Herkunftsland:	HU																																								
Zolltarif Nr.:	84137051																																								

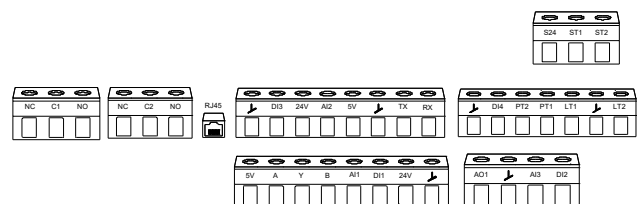
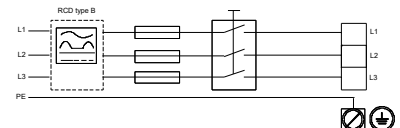
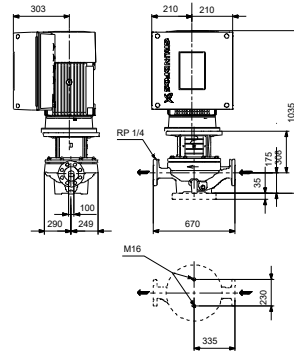
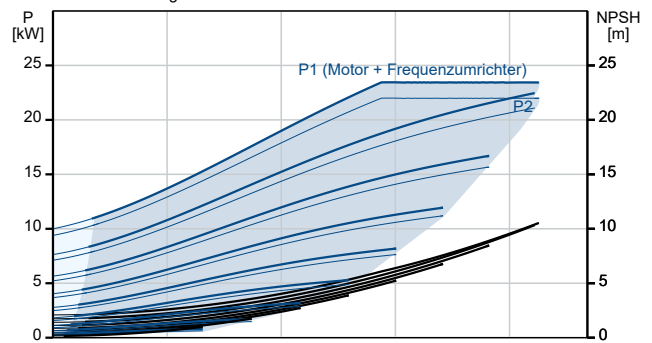
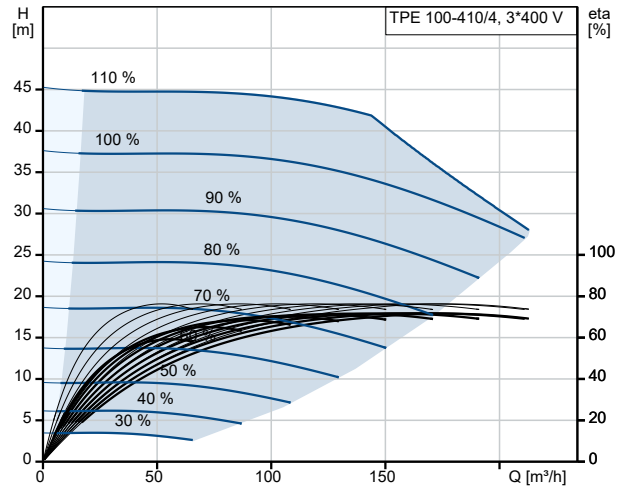
auf Anfr. TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA 50 Hz



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



Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1465 1/min
Nennförderstrom:	171 m³/h
Nennförderhöhe:	32.7 m
Maximale Förderhöhe:	410 dm
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	334 mm
GLRD Code:	BAQE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN-GJL-250
Pumpengehäuse:	ASTM class 35
Laufwerkstoff:	Bronze
Laufwerkstoff:	CuSn10-C
Code Material:	B
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / 120 °C
Anschlussart:	DIN
Anschlussgröße:	DN 100
Nenndruckstufe:	PN 16
Einbaulänge:	670 mm
Größe Motorflansch:	FF300
Code Anchl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	180LG
Motorbemessungsleistung P2:	22 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	39.2-31.5 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94
Nenn-Drehzahl:	180-2200 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	93.3 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	92924819
Art der Steuerung:	
Bedienfeld:	HMI 200 - Standard
Funktionsmodul:	FM310 - Advanced
Frequenzumrichter:	integriert
Sonstiges:	





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

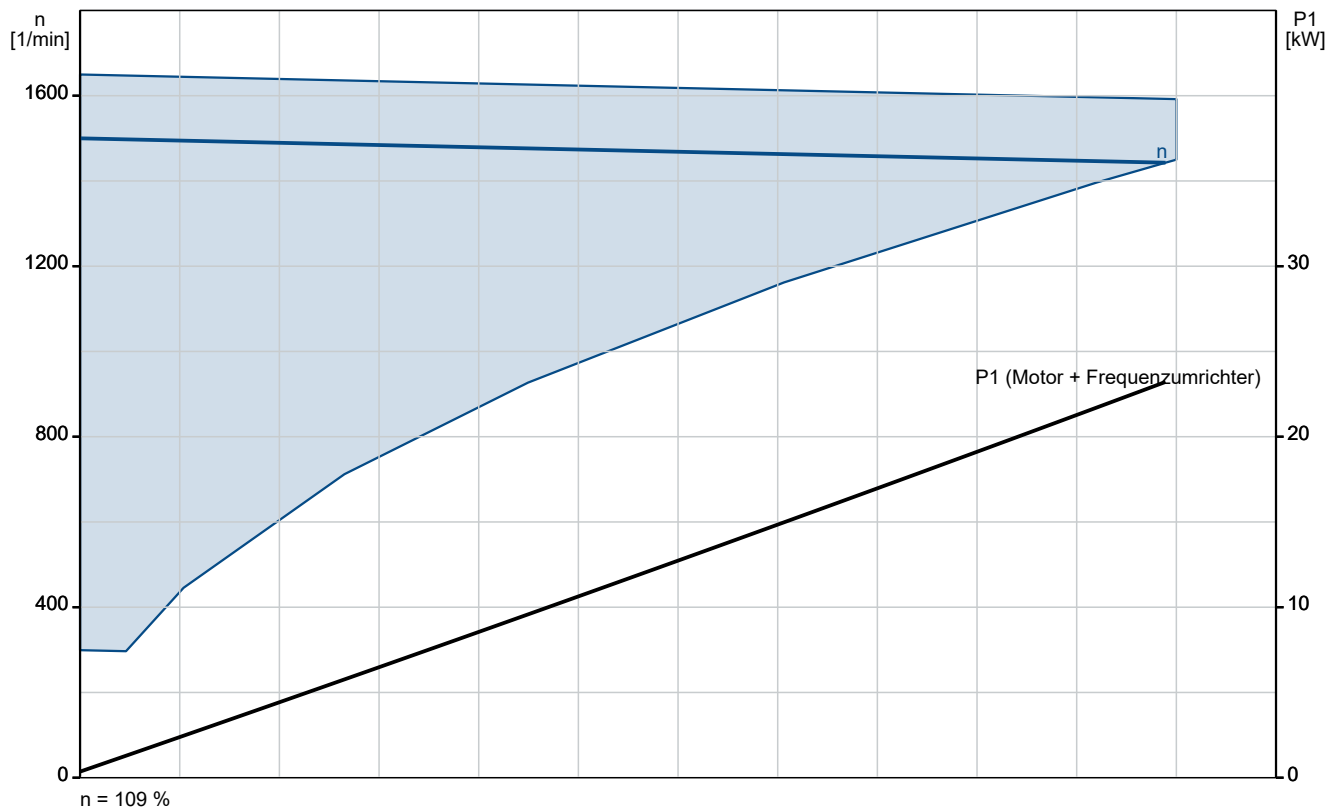
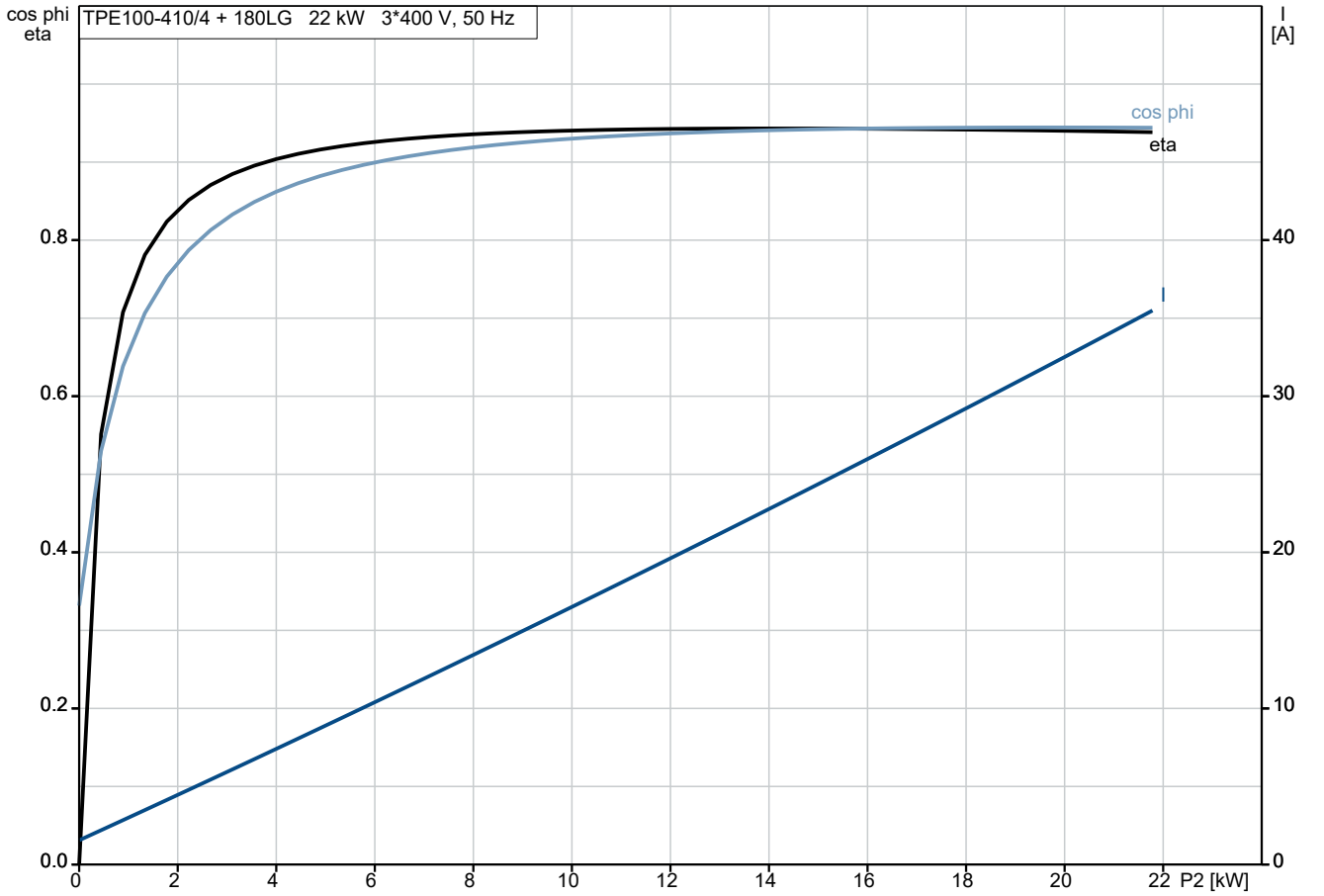
Telefon:

Datum:

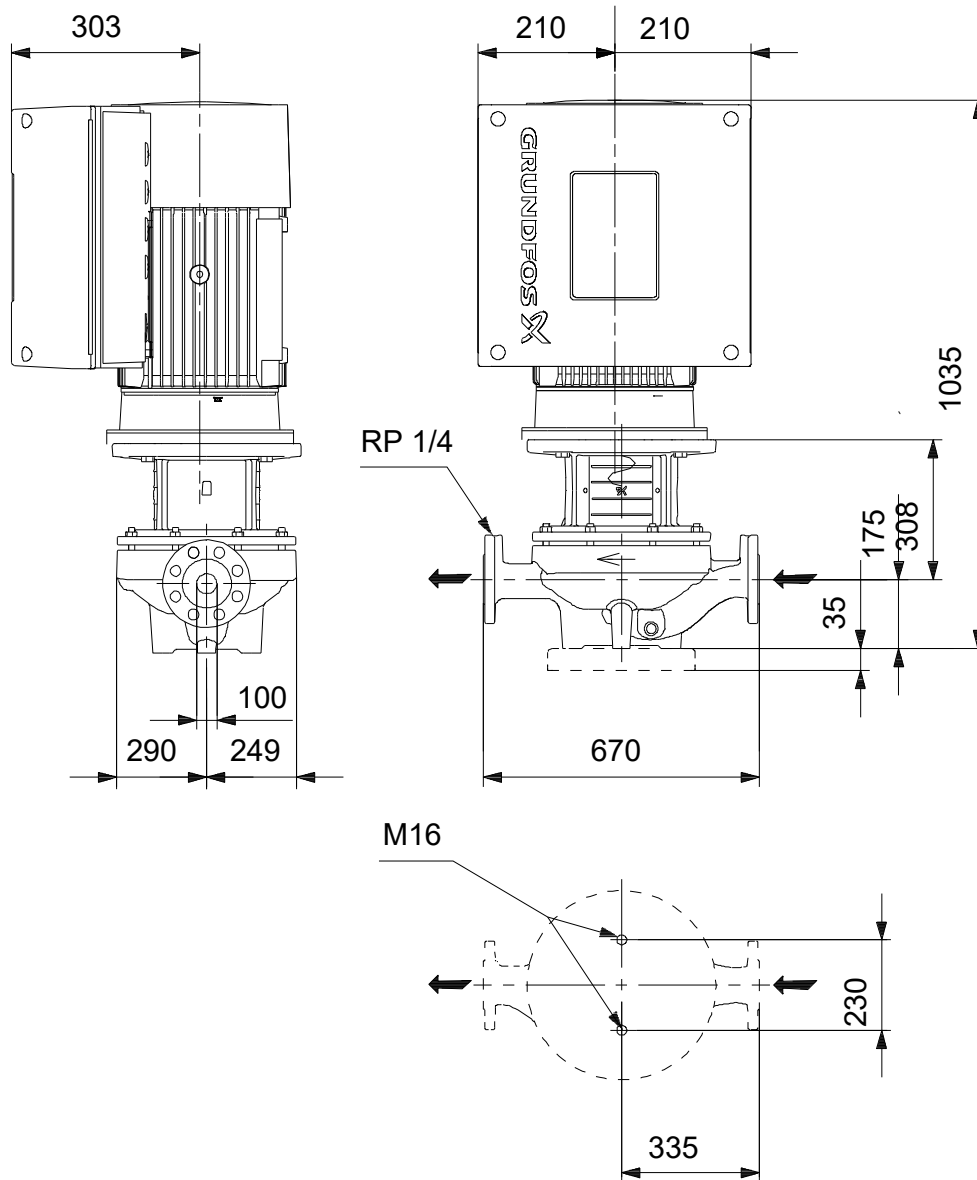
11.11.2024

Beschreibung	Daten
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.69
Nettogewicht:	305 kg
Bruttogewicht:	366 kg
Versandvol.:	0.937 m ³
Konfi. Datei Nr.:	92948775
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051

auf Anfr. TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA 50 Hz



auf Anfr. TPE 100-410/4 A-F-B-BAQE-QWA 50 Hz



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

