

Vorgabedaten

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

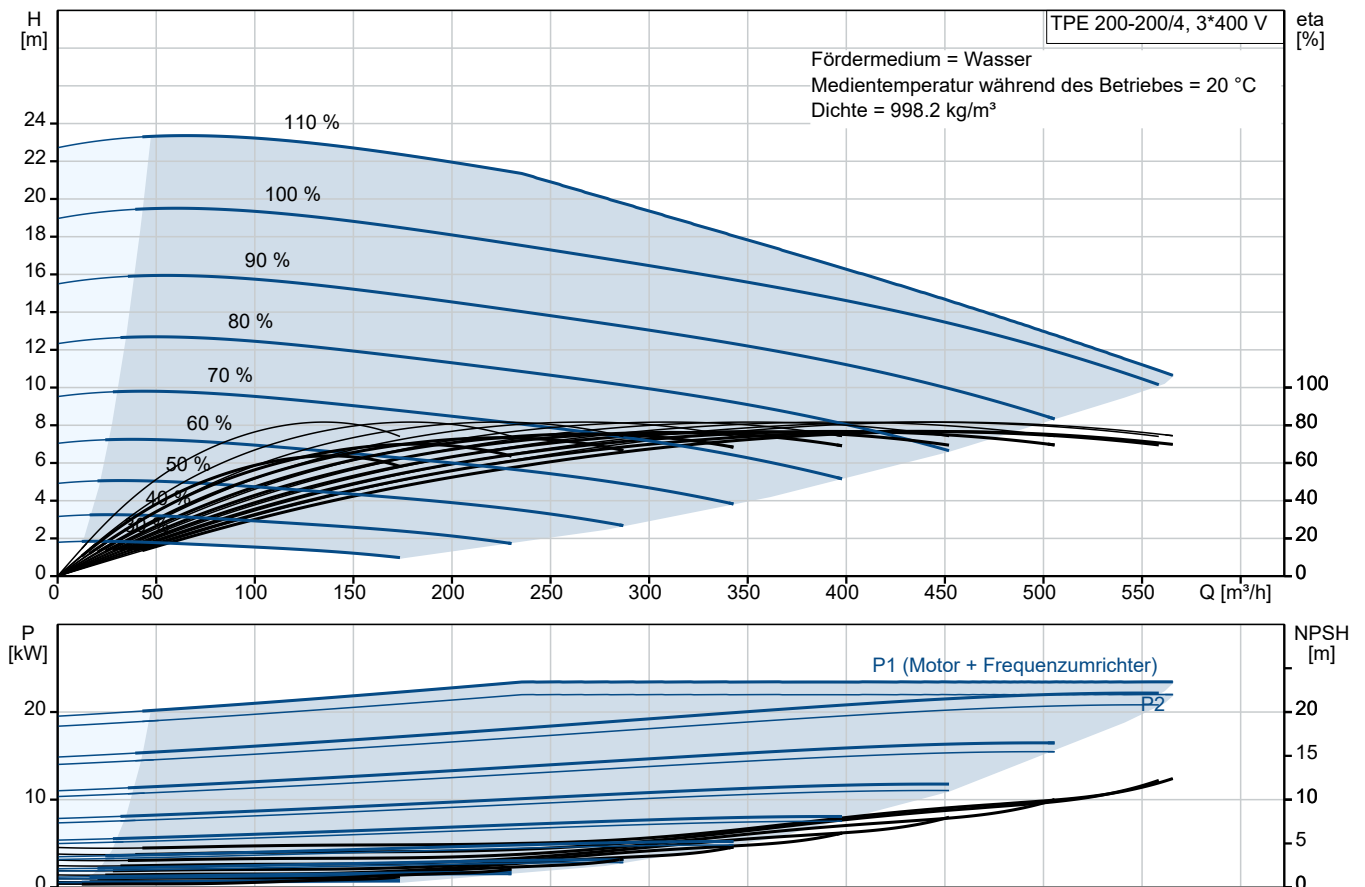


TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA

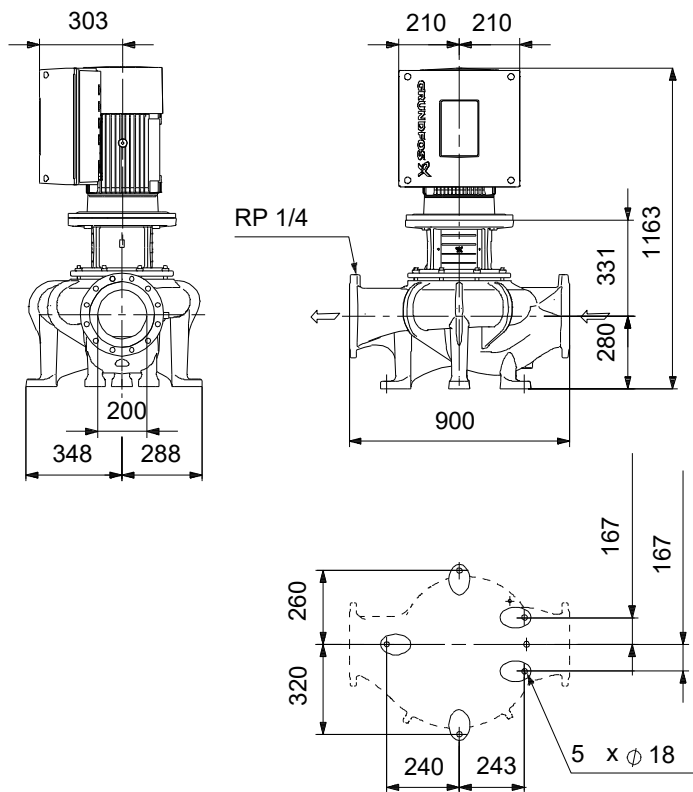
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlgeregeltem MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 140 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: 0 .. 140 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Schutzart: IP55
	Code GLRD: DAQF	Wärmeklasse: F
	Produktnummer: auf Anfr.	Motorschutz: ELEC
		Bauart des Motors: 180LG
		Eta 1/1: 93.3 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse:

Kugelgraphit

Pumpengehäuse:

ASTM Grade
60-40-18

Laufwerkstoff:

Grauguss

Laufwerkstoff gemäß ASTM:

ASTM class
30

Laufwerkstoff:

EN-GJL-200

Code Material:

O

Ausschreibungstext

Wellenabdichtung:

- Entlastete O-Ringdichtung mit Feder auf der luftbeauschlagten Seite, Dichtflächen aus synthetischer Kohle/ Siliziumkarbid, Nebendichtungen aus Fluoraz

Anschlüsse:

- Rohrleitung: PN 25 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: 437 m³/h
- Nennförderhöhe: 14 m
- Maximale Förderhöhe: 200 dm
 - Tatsächlicher Förderstrom der
 - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: 0 .. 140 °C

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Kugelgraphit
EN-GJS-400-18-LT
ASTM Grade 60-40-18
- Laufrad: Grauguss
EN-GJL-200
ASTM class 30

Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
- Max. Betriebsdruck: 25 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 25

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



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

24.10.2024

- Isolierte Motorlager: ja/nein
ErP-Status: EuP extern/integriert
- Mindesteffizienzindex: MEI $\geq$
MEI $\geq$
Fabrikat der Planung: Grundfos
Typ der Planung: TPE 200-200/4

Anz. Beschreibung

1 TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-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 entlasteten O-Ring-Dichtung ausgerüstet. Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 25 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 .. 140 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1470 1/min

Nennförderstrom: 437 m³/h

Nennförderhöhe: 14 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 248 mm

GLRD Code: DAQF

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Kugelgraphit

Pumpenmantel: EN-GJS-400-18-LT

Pumpengehäuse: ASTM Grade 60-40-18

Laufradwerkstoff: Grauguss

Laufrad: EN-GJL-200

Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C

Max. Betriebsdruck: 25 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 140 °C

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 200

Nenndruckstufe: PN 25

Einbaulänge: 900 mm

Grösse Motorflansch: FF300



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

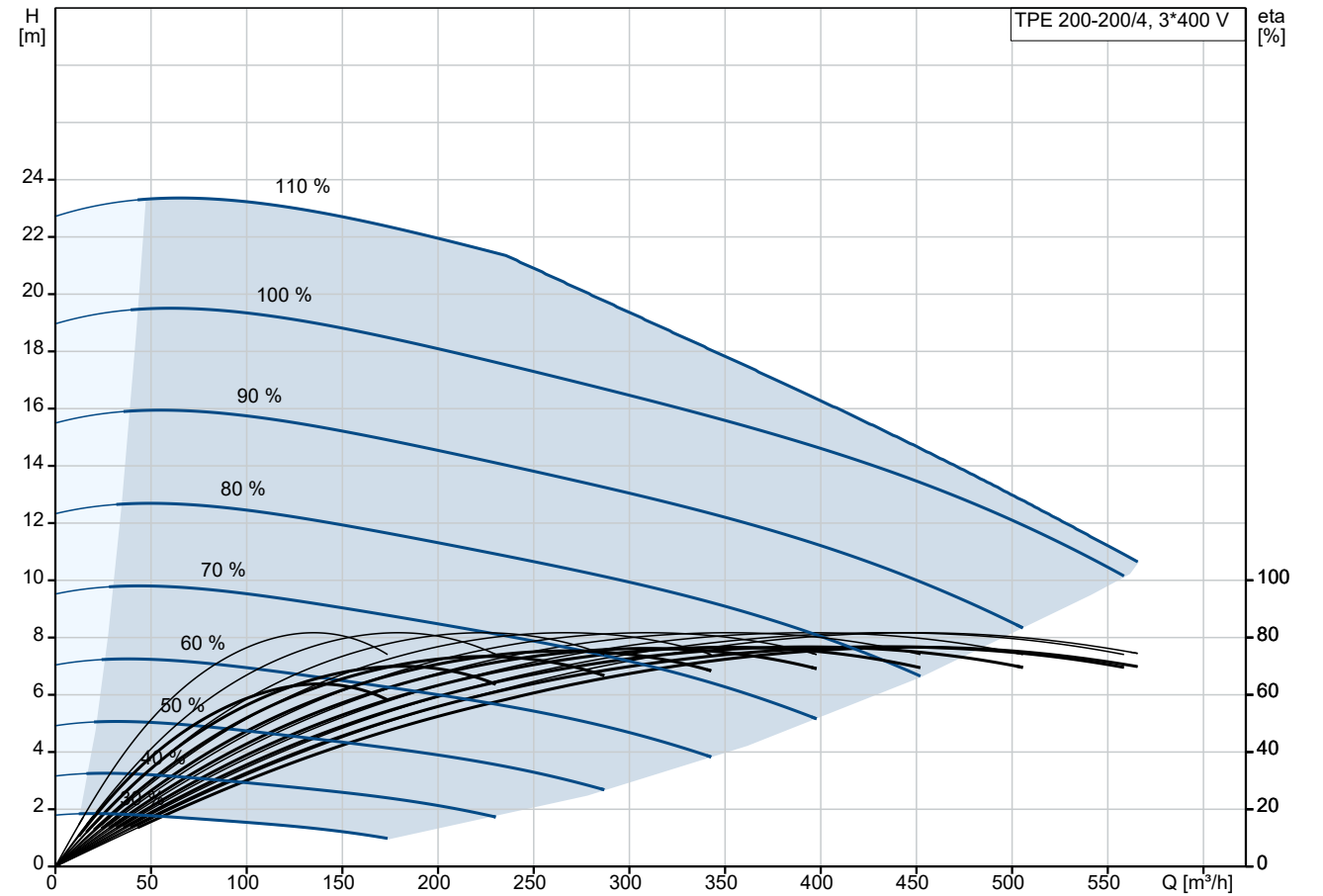
Telefon:

Datum:

24.10.2024

Anz.	Beschreibung
1	<div><div>Elektrische Daten:</div><div><div>Bauart des Motors:</div><div>180LG</div></div><div><div>Motorbemessungsleistung P2:</div><div>22 kW</div></div><div><div>Netzfrequenz:</div><div>50 Hz</div></div><div><div>Bemessungsspannung:</div><div>3 x 380-480 V</div></div><div><div>Bemessungsstrom:</div><div>39.2-31.5 A</div></div><div><div>Leistungsfaktor Cos phi:</div><div>0.94</div></div><div><div>Nenn-Drehzahl:</div><div>180-2200 1/min</div></div><div><div>IE-Wirkungsgradklasse:</div><div>IE5</div></div><div><div>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</div><div>93.3 %</div></div><div><div>Motorpole:</div><div>4</div></div><div><div>Schutzart (gemäß IEC 34-5):</div><div>IP55</div></div><div><div>Wärmeklasse (IEC 85):</div><div>F</div></div><div><div>Motor - Produktnummer:</div><div>92924819</div></div><div><div>Sonstiges:</div><div><div>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</div><div>0.70</div></div><div><div>Nettogewicht:</div><div>418 kg</div></div><div><div>Bruttogewicht:</div><div>514 kg</div></div><div><div>Versandvol.:</div><div>1.68 m³</div></div><div><div>Herkunftsland:</div><div>HU</div></div><div><div>Zolltarif Nr.:</div><div>84137051</div></div></div></div>

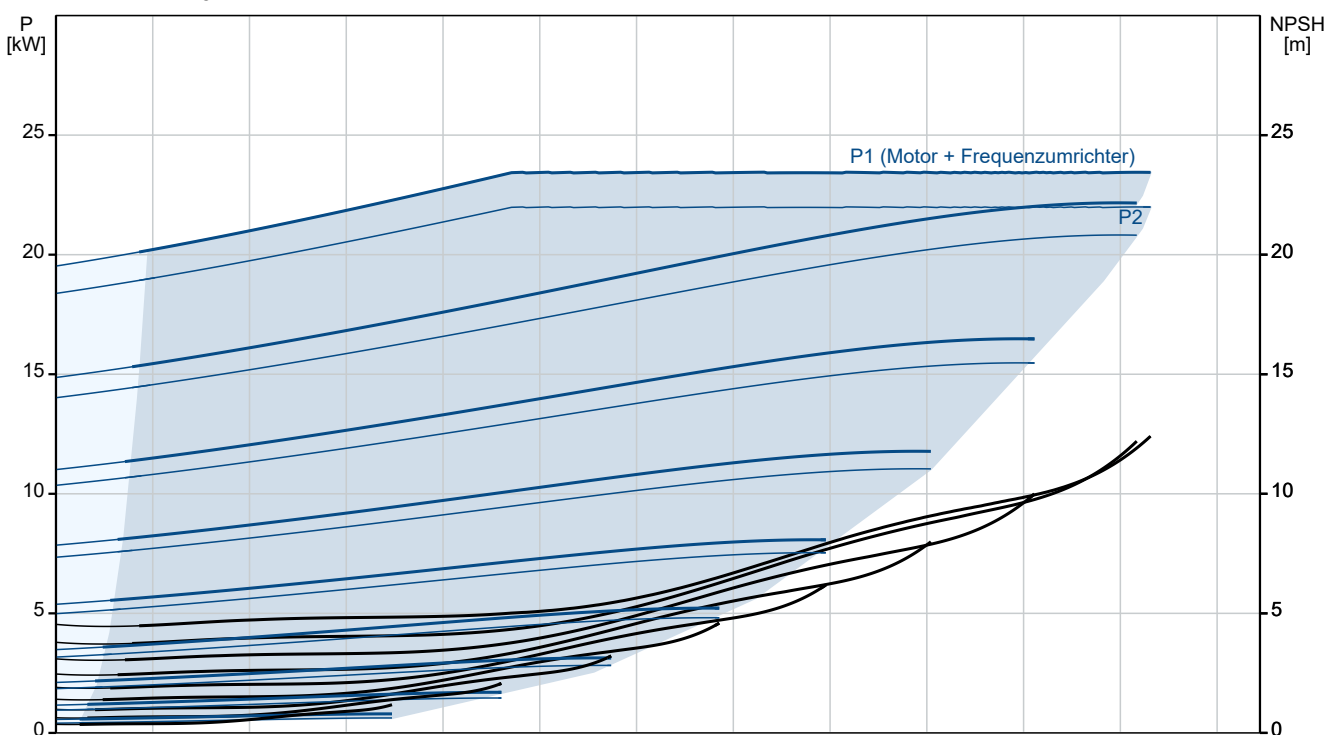
auf Anfr. TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA 50 Hz



Fördermedium = Wasser

Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C

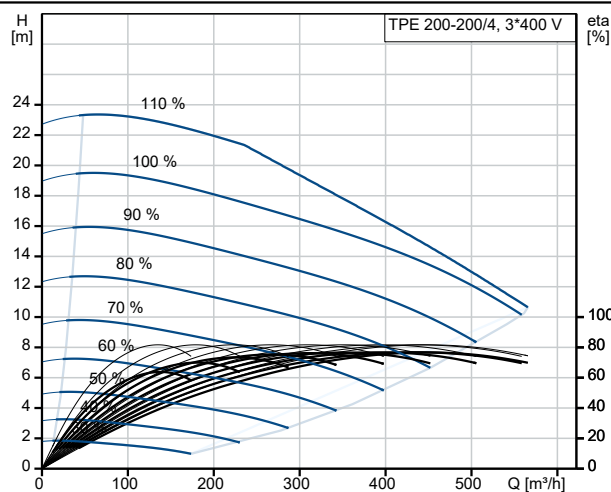
Dichte = 998.2 kg/m³



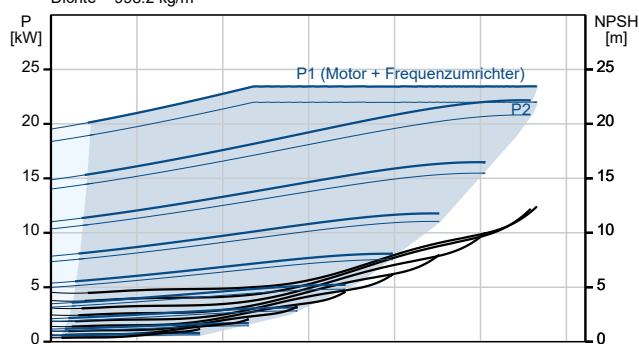
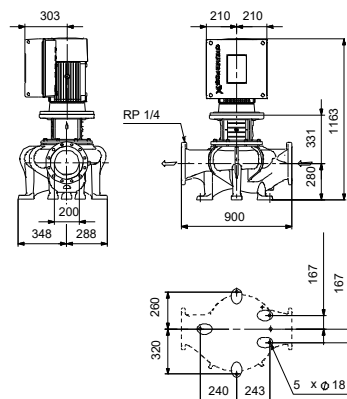
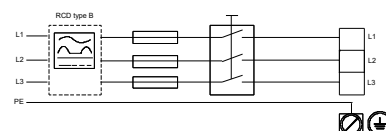
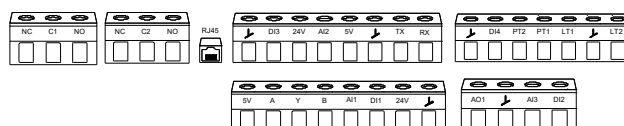
Datum:

24.10.2024

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1470 1/min
Nennförderstrom:	437 m³/h
Nennförderhöhe:	14 m
Maximale Förderhöhe:	200 dm
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	248 mm
GLRD Code:	DAQF
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A3
Werkstoffe:	
Pumpengehäuse:	Kugelgraphit
Pumpenmantel:	EN-GJS-400-18-LT
Pumpengehäuse:	ASTM Grade 60-40-18
Laufradwerkstoff:	Grauguss
Laufrad:	EN-GJL-200
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	ASTM class 30
Code Material:	O
Installation:	
Umgebungstemperatur:	-20 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	25 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 140 °C
Anschlusstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 200
Nenndruckstufe:	PN 25
Einbaulänge:	900 mm
Grösse Motorflansch:	FF300
Code Anschl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 140 °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



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

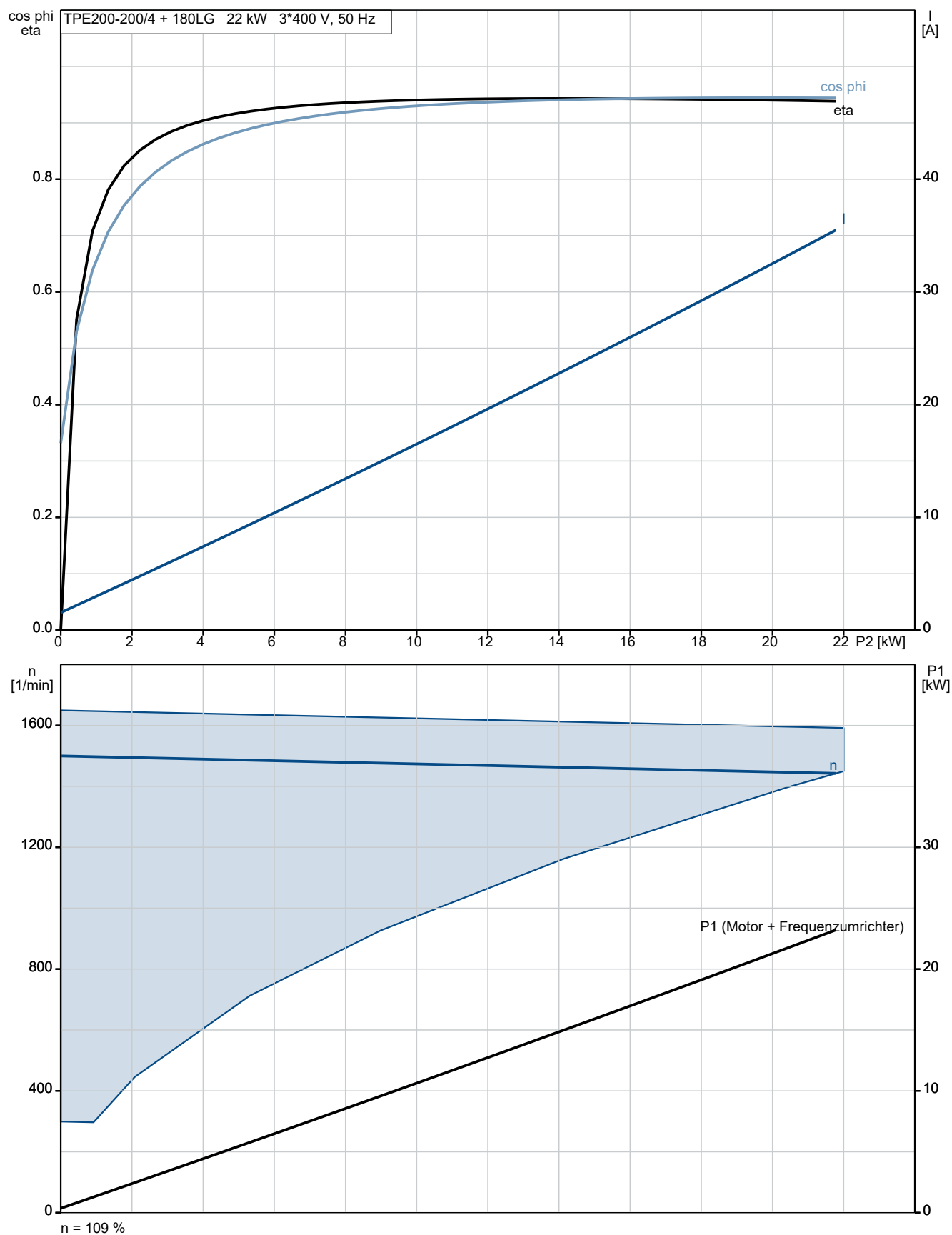
Telefon:

Datum:

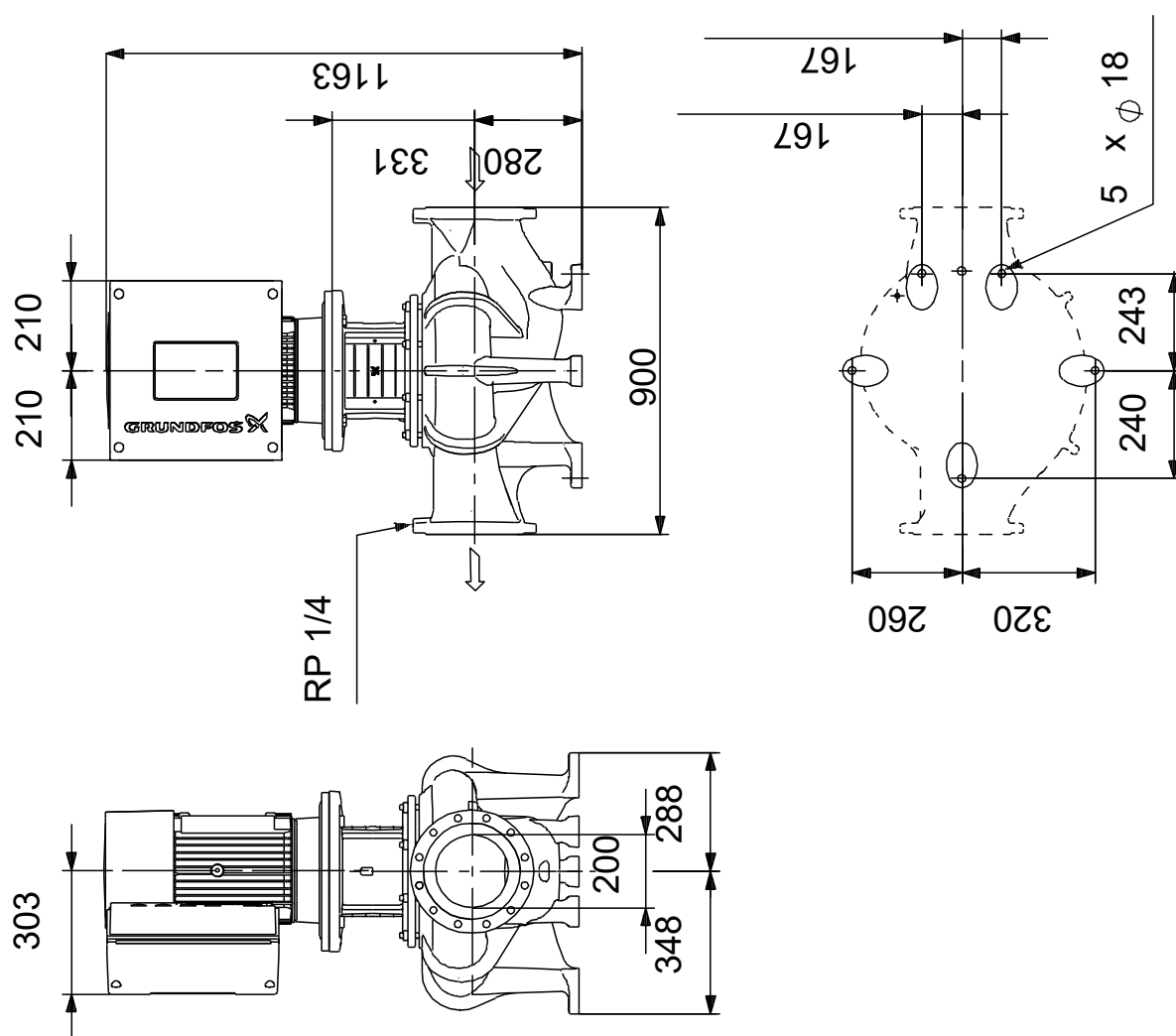
24.10.2024

Beschreibung	Daten
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	418 kg
Bruttogewicht:	514 kg
Versandvol.:	1.68 m³
Konfi. Datei Nr.:	92948775
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137051

auf Anfr. TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA 50 Hz



auf Anfr. TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA 50 Hz



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

24.10.2024

Bestelldaten:

Position	Ihre Pos.	Produktbezeichnung	Anzahl	Produktnummer	Gesamt
		TPE 200-200/4 A3-F-O-DAQF-QWA	1	auf Anfr.	