

Vorgabedaten

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

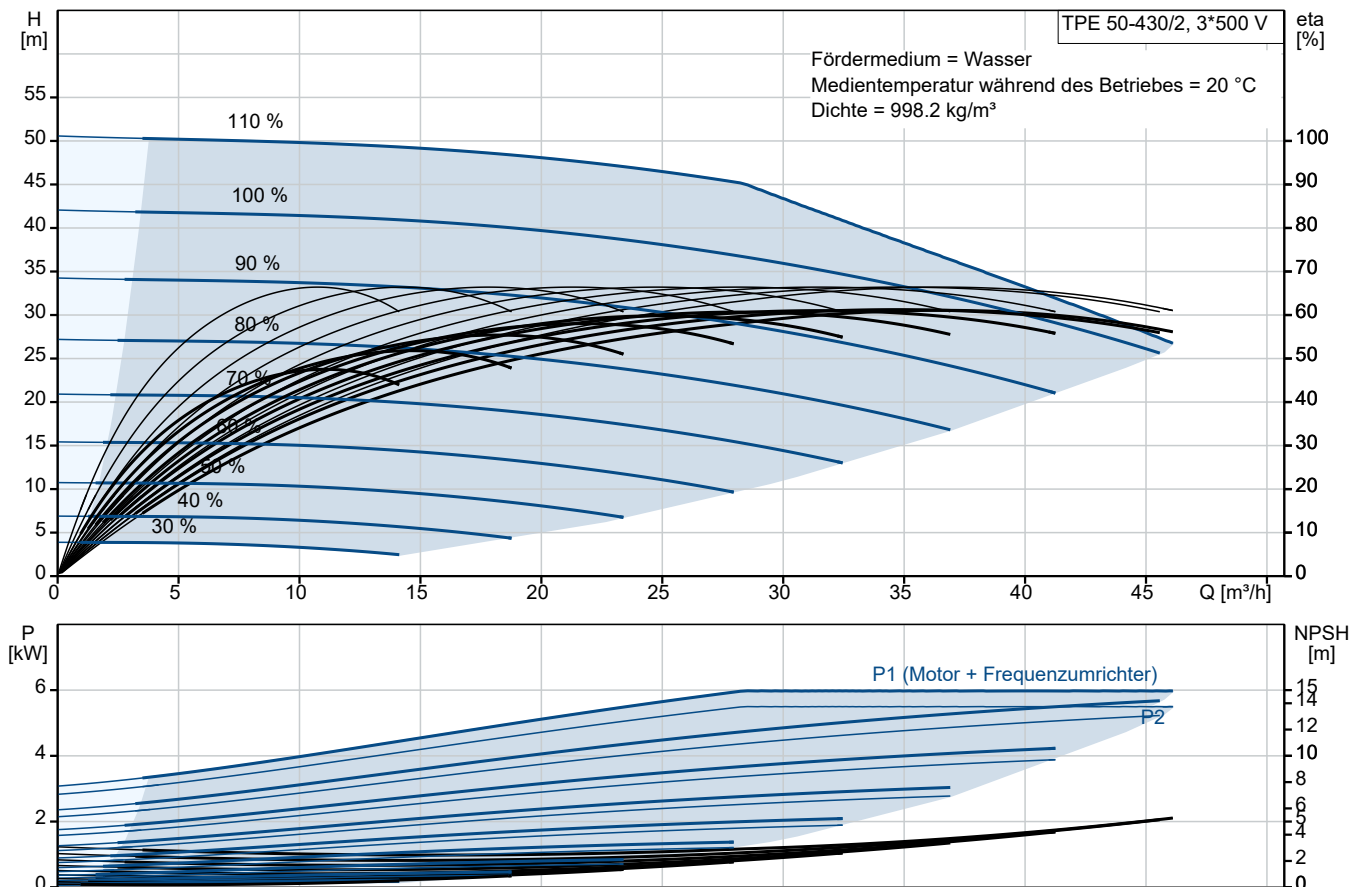


TPE 50-430/2 S-A-F-A-BQQE-LWB

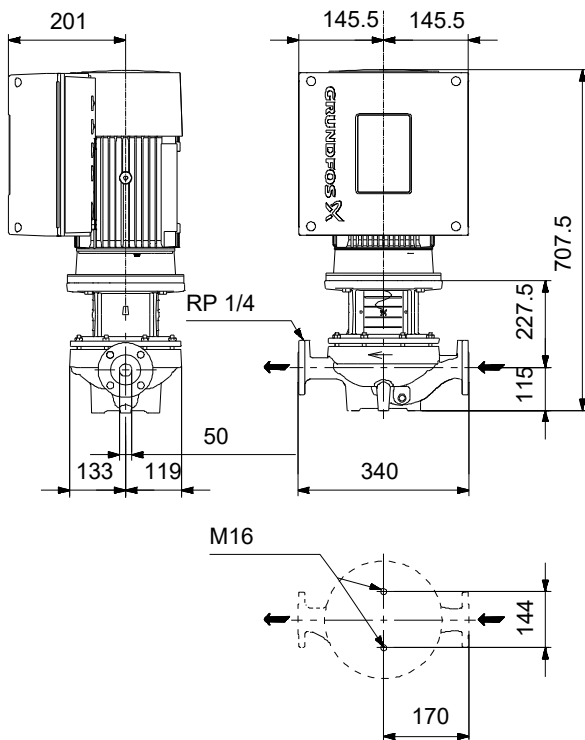
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlgeregeltem MGE-Motor

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C	Bemessungsspannung: 380-500 V
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C	Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C	Schutzart: IP55
	Code GLRD: BQQE	Wärmeklasse: F
	Produktnummer: auf Anfr.	Motorschutz: ELEC
		Bauart des Motors: 132SE
		Eta 1/1: 92.7 %



Vorgabedaten



Werkstoffe:

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

Ausschreibungstext

Wellenabdichtung:

- Gummi-Faltenbalgdichtung, Dichtflächen aus Siliziumkarbid/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: 35.1 m³/h
- Nennförderhöhe: 33.9 m
- Maximale Förderhöhe: 430 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: 50 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 16

Elektrische Daten:

- IE-Wirkungsgradklasse: IE5
- Netzfrequenz: 50 / 60 Hz
- Nennspannung: 380-500 V
- Nennstrom: 10.3-8.20 A
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.92-0.88
- Schutzart (IEC 34-5): IP55
- Isolationsklasse (IEC 85): F
 - Isolierte Motorlager: ja/nein

ErP-Status: EuP extern/integriert



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

23.10.2024

- Mindesteffizienzindex:

MEI \geq

MEI \geq

Fabrikat der Planung: Grundfos

Typ der Planung:

TPE 50-430/2

Anz. Beschreibung

1 TPE 50-430/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



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.

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.

Art der Steuerung:

Frequency converter: integriert

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2920 1/min

Nennförderstrom: 35.1 m³/h

Nennförderhöhe: 33.9 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 177 mm

GLRD Code: BQQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B2

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 .. 50 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

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

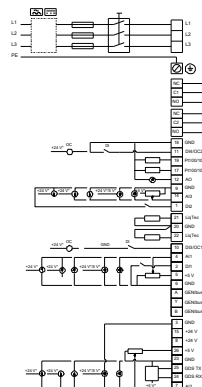
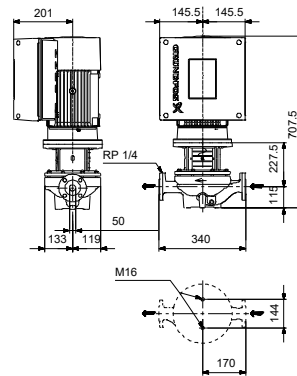
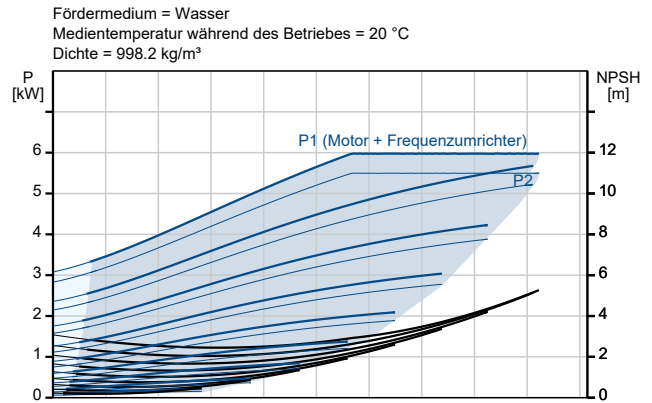
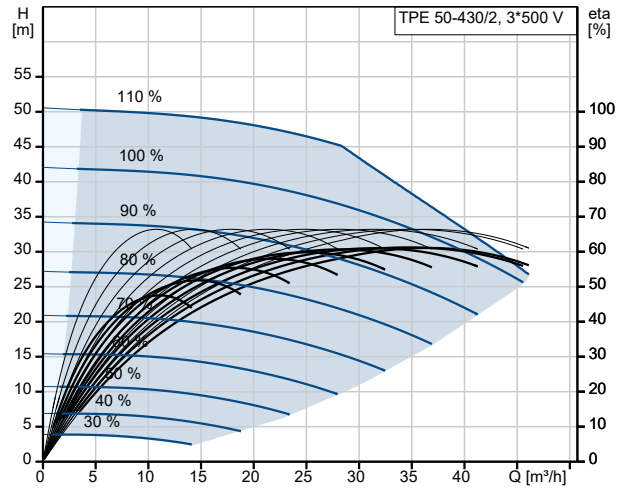
Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 50

Nenndruckstufe: PN 16

Anz.	Beschreibung																																																		
1	<table border="0"> <tr> <td>Einbaulänge:</td> <td>340 mm</td> </tr> <tr> <td>Grösse Motorflansch:</td> <td>FF265</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Elektrische Daten:</td> </tr> <tr> <td>Bauart des Motors:</td> <td>132SE</td> </tr> <tr> <td>Motorbemessungsleistung P2:</td> <td>5.5 kW</td> </tr> <tr> <td>Netzfrequenz:</td> <td>50 / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsspannung:</td> <td>3 x 380-500 V</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom:</td> <td>10.3-8.20 A</td> </tr> <tr> <td>Leistungsfaktor Cos phi:</td> <td>0.92-0.88</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Drehzahl:</td> <td>360-4000 1/min</td> </tr> <tr> <td>IE-Wirkungsgradklasse:</td> <td>IE5</td> </tr> <tr> <td>Motorwirkungsgrad bei Vollast:</td> <td>92.7 %</td> </tr> <tr> <td>Motorpole:</td> <td>2</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>98971271</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sonstiges:</td> </tr> <tr> <td>Mindesteffizienzindex MEI ≥:</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>Nettogewicht:</td> <td>77.3 kg</td> </tr> <tr> <td>Bruttogewicht:</td> <td>96 kg</td> </tr> <tr> <td>Versandvol.:</td> <td>0.39 m³</td> </tr> <tr> <td>Dänische VVS Nr.:</td> <td>381943430</td> </tr> <tr> <td>Finische LVI Nr.:</td> <td>4616383</td> </tr> <tr> <td>Herkunftsland:</td> <td>HU</td> </tr> <tr> <td>Zolltarif Nr.:</td> <td>84137081</td> </tr> </table>	Einbaulänge:	340 mm	Grösse Motorflansch:	FF265	Elektrische Daten:		Bauart des Motors:	132SE	Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW	Netzfrequenz:	50 / 60 Hz	Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V	Bemessungsstrom:	10.3-8.20 A	Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.88	Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min	IE-Wirkungsgradklasse:	IE5	Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.7 %	Motorpole:	2	Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55	Wärmeklasse (IEC 85):	F	Motor - Produktnummer:	98971271	Sonstiges:		Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70	Nettogewicht:	77.3 kg	Bruttogewicht:	96 kg	Versandvol.:	0.39 m ³	Dänische VVS Nr.:	381943430	Finische LVI Nr.:	4616383	Herkunftsland:	HU	Zolltarif Nr.:	84137081
Einbaulänge:	340 mm																																																		
Grösse Motorflansch:	FF265																																																		
Elektrische Daten:																																																			
Bauart des Motors:	132SE																																																		
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW																																																		
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz																																																		
Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V																																																		
Bemessungsstrom:	10.3-8.20 A																																																		
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.88																																																		
Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min																																																		
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5																																																		
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.7 %																																																		
Motorpole:	2																																																		
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55																																																		
Wärmeklasse (IEC 85):	F																																																		
Motor - Produktnummer:	98971271																																																		
Sonstiges:																																																			
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70																																																		
Nettogewicht:	77.3 kg																																																		
Bruttogewicht:	96 kg																																																		
Versandvol.:	0.39 m ³																																																		
Dänische VVS Nr.:	381943430																																																		
Finische LVI Nr.:	4616383																																																		
Herkunftsland:	HU																																																		
Zolltarif Nr.:	84137081																																																		

Beschreibung	Daten
Allgemeine Informationen:	
Produktbezeichnung:	TPE 50-430/2 S-A-F-A-BQQE-LWB
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Technische Daten:	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2920 1/min
Nennförderstrom:	35.1 m³/h
Nennförderhöhe:	33.9 m
Maximale Förderhöhe:	430 dm
Tatsächlicher Laufraddurchmesser:	177 mm
GLRD Code:	BQQE
ISO Abnahmechl.:	ISO9906:2012 3B2
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 .. 50 °C
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	16 bar / 120 °C
Anschlussstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 50
Nenndruckstufe:	PN 16
Einbaulänge:	340 mm
Grösse Motorflansch:	FF265
Code Anchl. Art:	F
Fördermedium:	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-25 .. 120 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
Elektrische Daten:	
Bauart des Motors:	132SE
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Bemessungsspannung:	3 x 380-500 V
Bemessungsstrom:	10.3-8.20 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92-0.88
Nenn-Drehzahl:	360-4000 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE5
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.7 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	ELEC
Motor - Produktnummer:	98971271
Art der Steuerung:	
Bedienfeld:	HMI300 - Advanced
Funktionsmodul:	FM 300 - Funktionsmodul Advanced





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

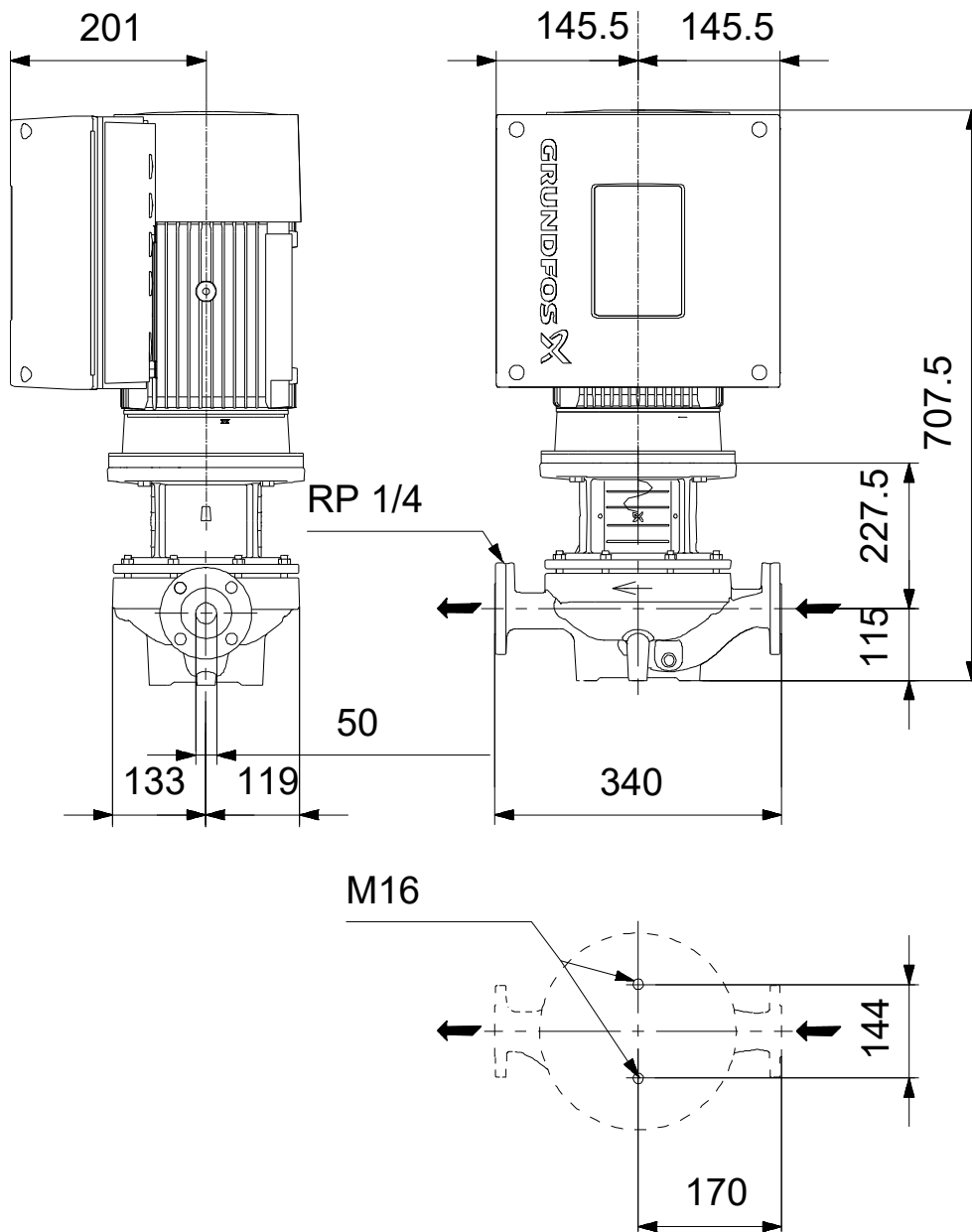
Telefon:

Datum:

23.10.2024

Beschreibung	Daten
Frequenzumrichter:	integriert
Sonstiges:	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	77.3 kg
Bruttogewicht:	96 kg
Versandvol.:	0.39 m ³
Konfi. Datei Nr.:	99247885
Dänische VVS Nr.:	381943430
Finische LVI Nr.:	4616383
Herkunftsland:	HU
Zolltarif Nr.:	84137081

auf Anfr. TPE 50-430/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



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

auf Anfr. TPE 50-430/2 S-A-F-A-BQQE-LWB



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

