

# Vorgabedaten

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

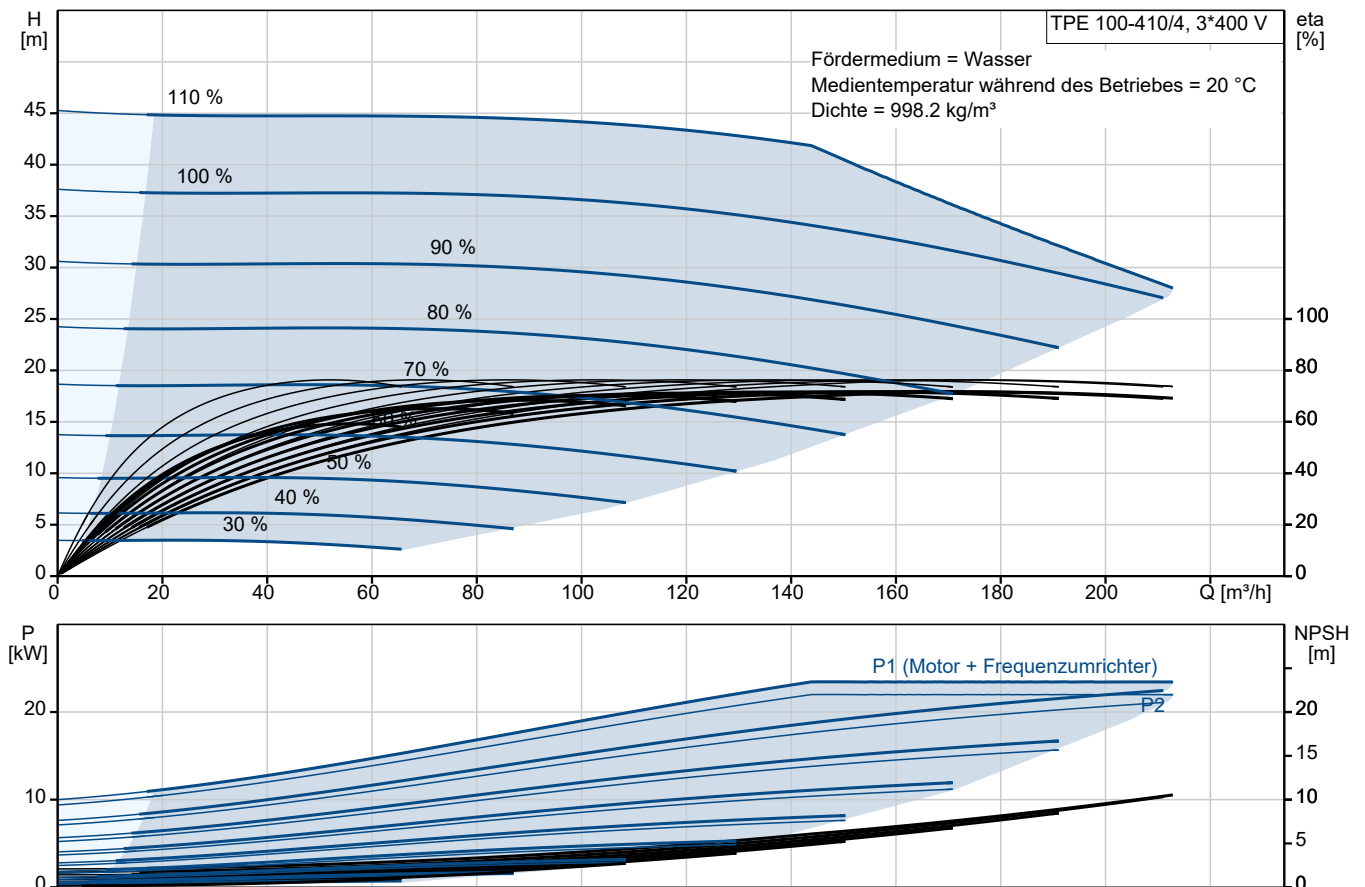


## TPE 100-410/4 A3-F-Y-DAQF-QWA

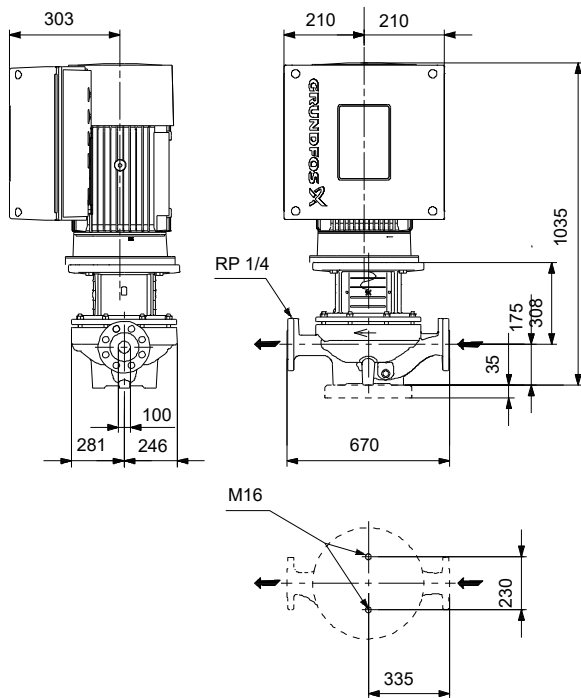
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

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: Bronze  
Laufwerkstoff: CuSn10-C  
Code Material: Y

**Anz. Beschreibung**

1 TPE 100-410/4 A3-F-Y-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/m<sup>3</sup>

Technische Daten:

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

Nennförderstrom: 171 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 32.7 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 334 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: Bronze

Laufrad: CuSn10-C

Installation:

Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C

Max. Betriebsdruck: 25 bar

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

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 100

Nenndruckstufe: PN 25

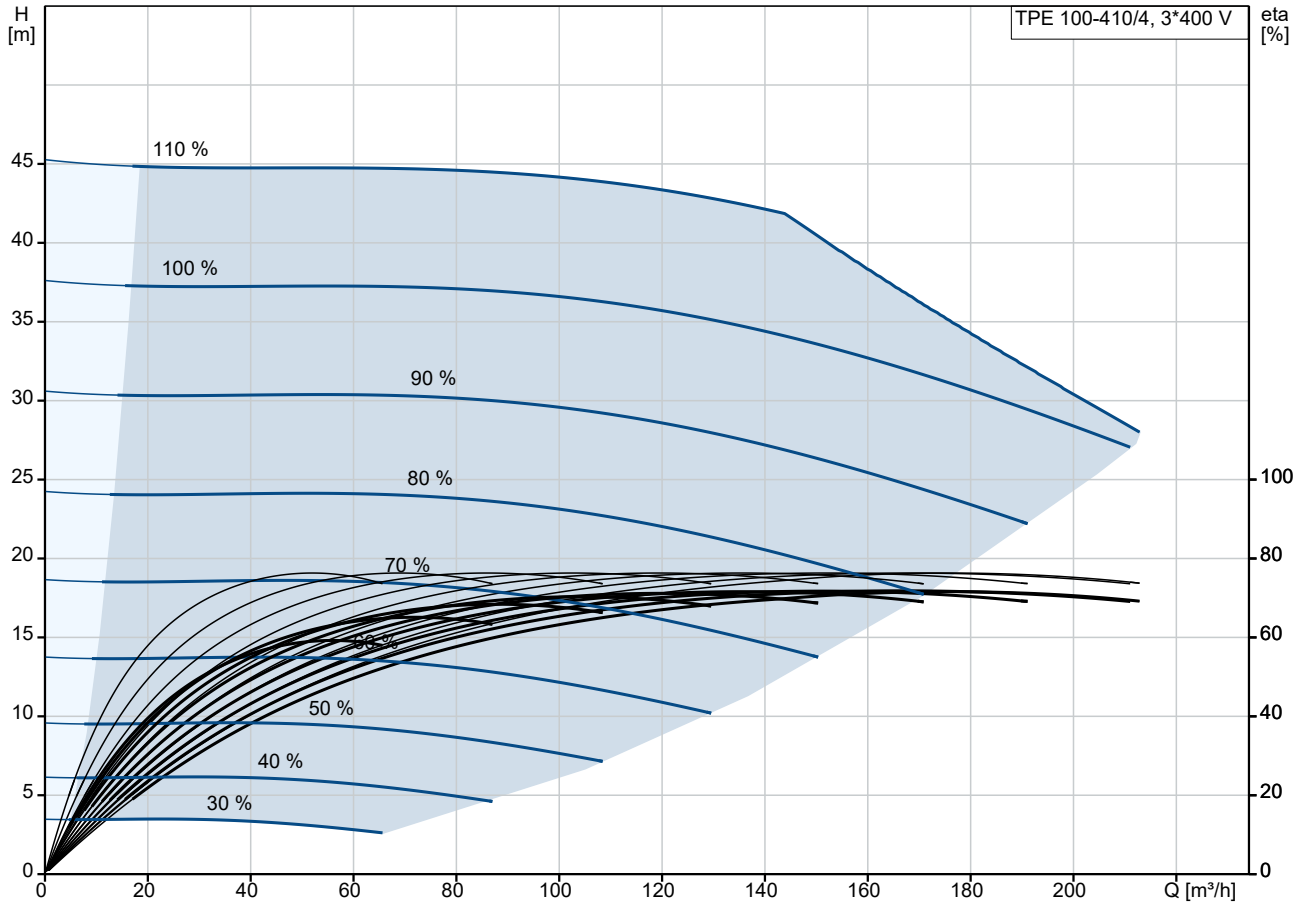
Einbaulänge: 670 mm

Grösse Motorflansch: FF300

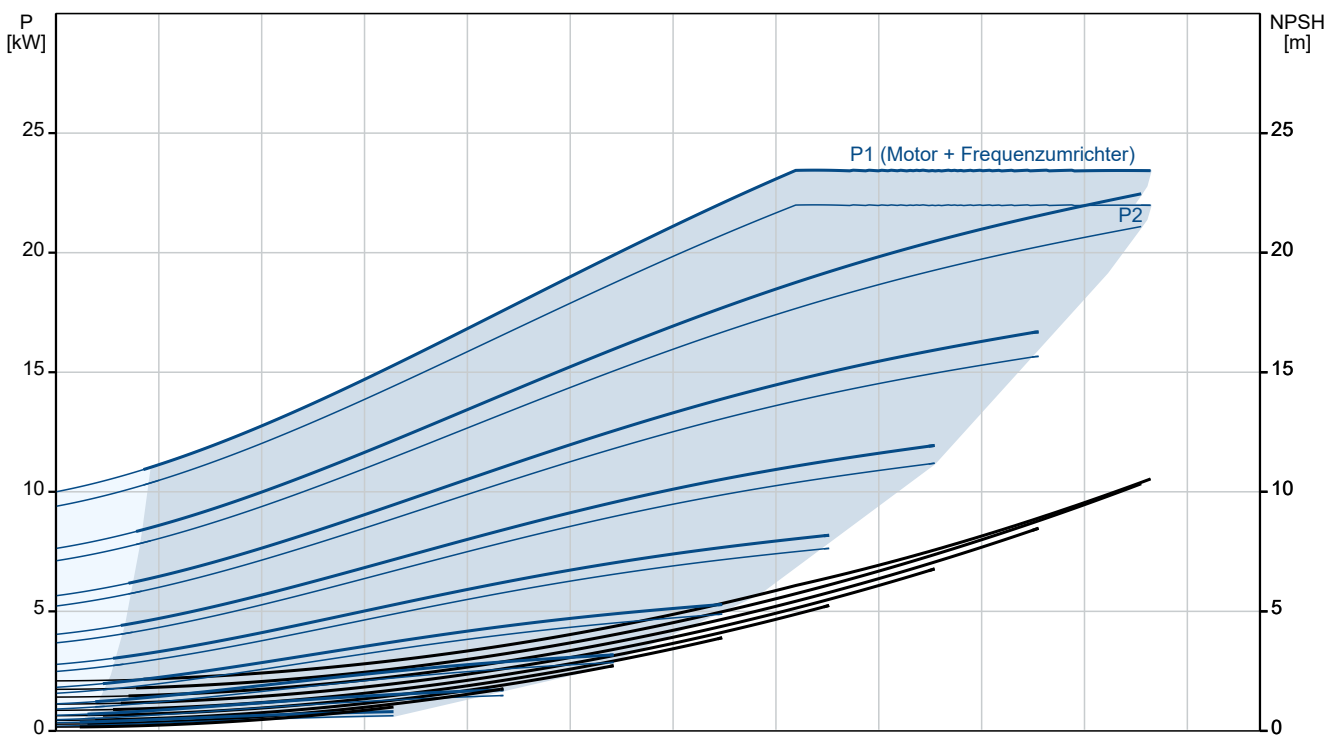
Elektrische Daten:

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <p>Bauart des Motors: 180LG<br/>Motorbemessungsleistung P2: 22 kW<br/>Netzfrequenz: 50 Hz<br/>Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V<br/>Bemessungsstrom: 39.2-31.5 A<br/>Leistungsfaktor Cos phi: 0.94<br/>Nenn-Drehzahl: 180-2200 1/min<br/>IE-Wirkungsgradklasse: IE5<br/>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.3 %<br/>Motorpole: 4<br/>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55<br/>Wärmeklasse (IEC 85): F<br/>Motor - Produktnummer: 92924819</p> <p>Sonstiges:<br/>Mindesteffizienzindex MEI <math>\geq</math>: 0.69<br/>Nettogewicht: 317 kg<br/>Bruttogewicht: 378 kg<br/>Versandvol.: 0.937 m<sup>3</sup><br/>Herkunftsland: HU<br/>Zolltarif Nr.: 84137051</p> |

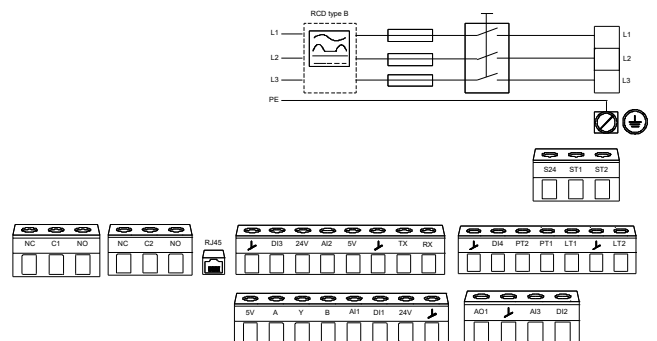
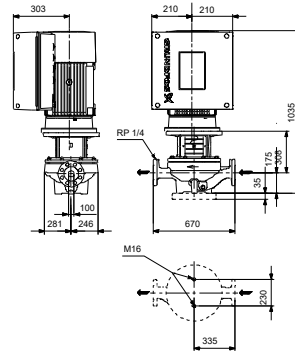
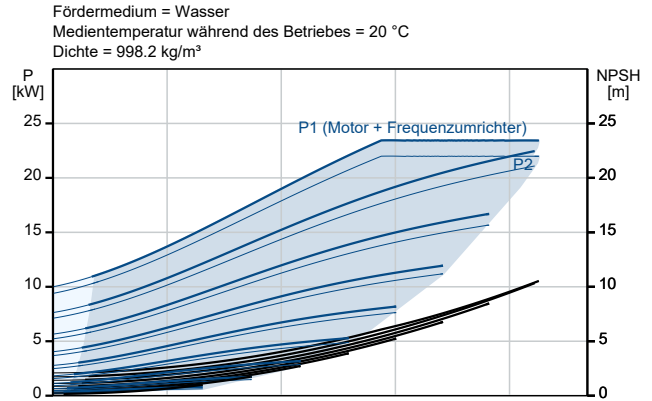
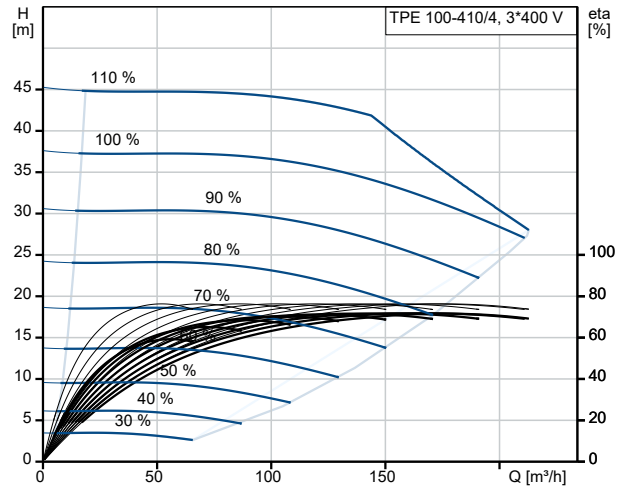
## auf Anfr. TPE 100-410/4 A3-F-Y-DAQF-QWA 50 Hz



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



| Beschreibung                                     | Daten                            |
|--|----------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>                 |                                  |
| Produktbezeichnung:                              | TPE 100-410/4<br>A3-F-Y-DAQF-QWA |
| Produktnummer:                                   | auf Anfr.                        |
| EAN-Nummer:                                      | auf Anfr.                        |
| <b>Technische Daten:</b>                         |                                  |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 1465 1/min                       |
| Nennförderstrom:                                 | 171 m <sup>3</sup> /h            |
| Nennförderhöhe:                                  | 32.7 m                           |
| Maximale Förderhöhe:                             | 410 dm                           |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser:                | 334 mm                           |
| GLRD Code:                                       | DAQF                             |
| ISO Abnahmekl.:                                  | ISO9906:2012 3B                  |
| Code Ausführung:                                 | A3                               |
| <b>Werkstoffe:</b>                               |                                  |
| Pumpengehäuse:                                   | Kugelgraphit                     |
| Pumpenmantel:                                    | EN-GJS-400-18-LT                 |
| Pumpengehäuse:                                   | ASTM Grade 60-40-18              |
| Laufradwerkstoff:                                | Bronze                           |
| Laufrad:   | CuSn10-C                         |
| Code Material:                                   | Y                                |
| <b>Installation:</b>                             |                                  |
| Umgebungstemperatur:                             | -20 .. 50 °C                     |
| Max. Betriebsdruck:                              | 25 bar                           |
| Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:          | 25 bar / 140 °C                  |
| Anschlussstyp:                                   | DIN                              |
| Anschlussgröße:                                  | DN 100                           |
| Nenndruckstufe:                                  | PN 25                            |
| Einbaulänge:                                     | 670 mm                           |
| Grösse Motorflansch:                             | FF300                            |
| Code Anchl. Art:                                 | F                                |
| <b>Fördermedium:</b>                             |                                  |
| Fördermedium:                                    | Wasser                           |
| Medientemperaturbereich:                         | 0 .. 140 °C                      |
| Medientemperatur während des Betriebs:           | 20 °C                            |
| Dichte:  | 998.2 kg/m <sup>3</sup>          |
| <b>Elektrische Daten:</b>                        |                                  |
| 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                         |
| <b>Art der Steuerung:</b>                        |                                  |
| Bedienfeld:                                      | HMI 200 - Standard               |
| Funktionsmodul:                                  | FM310 - Advanced                 |
| Frequenzumrichter:                               | integriert                       |
| <b>Sonstiges:</b>                                |                                  |





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

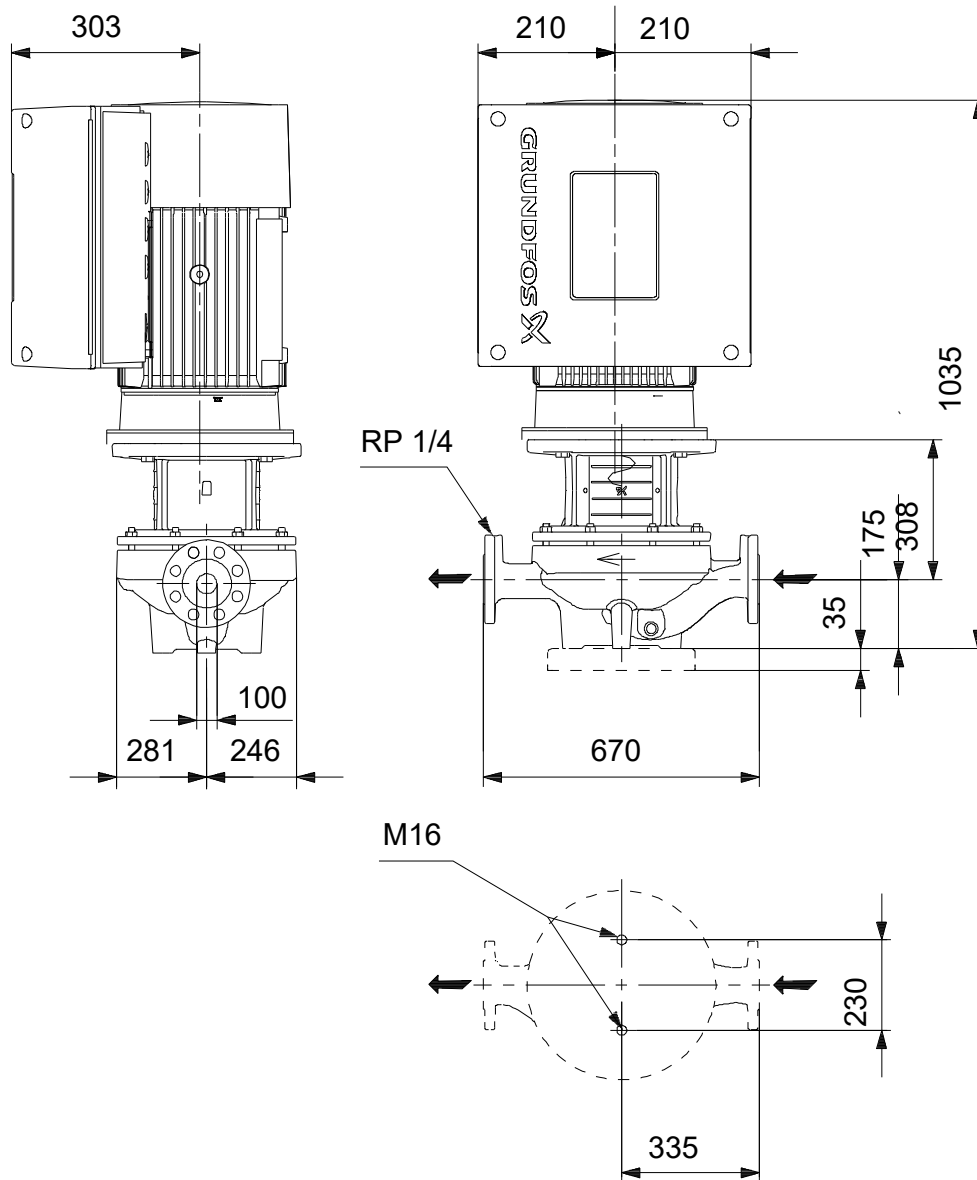
Telefon:

Datum:

25.10.2024

| Beschreibung                 | Daten                |
|------------------------------|----------------------|
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.69                 |
| Nettogewicht:                | 317 kg               |
| Bruttogewicht:               | 378 kg               |
| Versandvol.:                 | 0.937 m <sup>3</sup> |
| Konfi. Datei Nr.:            | 92948775             |
| Herkunftsland:               | HU                   |
| Zolltarif Nr.:               | 84137051             |

## auf Anfr. TPE 100-410/4 A3-F-Y-DAQF-QWA 50 Hz



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



