

# Vorgabedaten

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

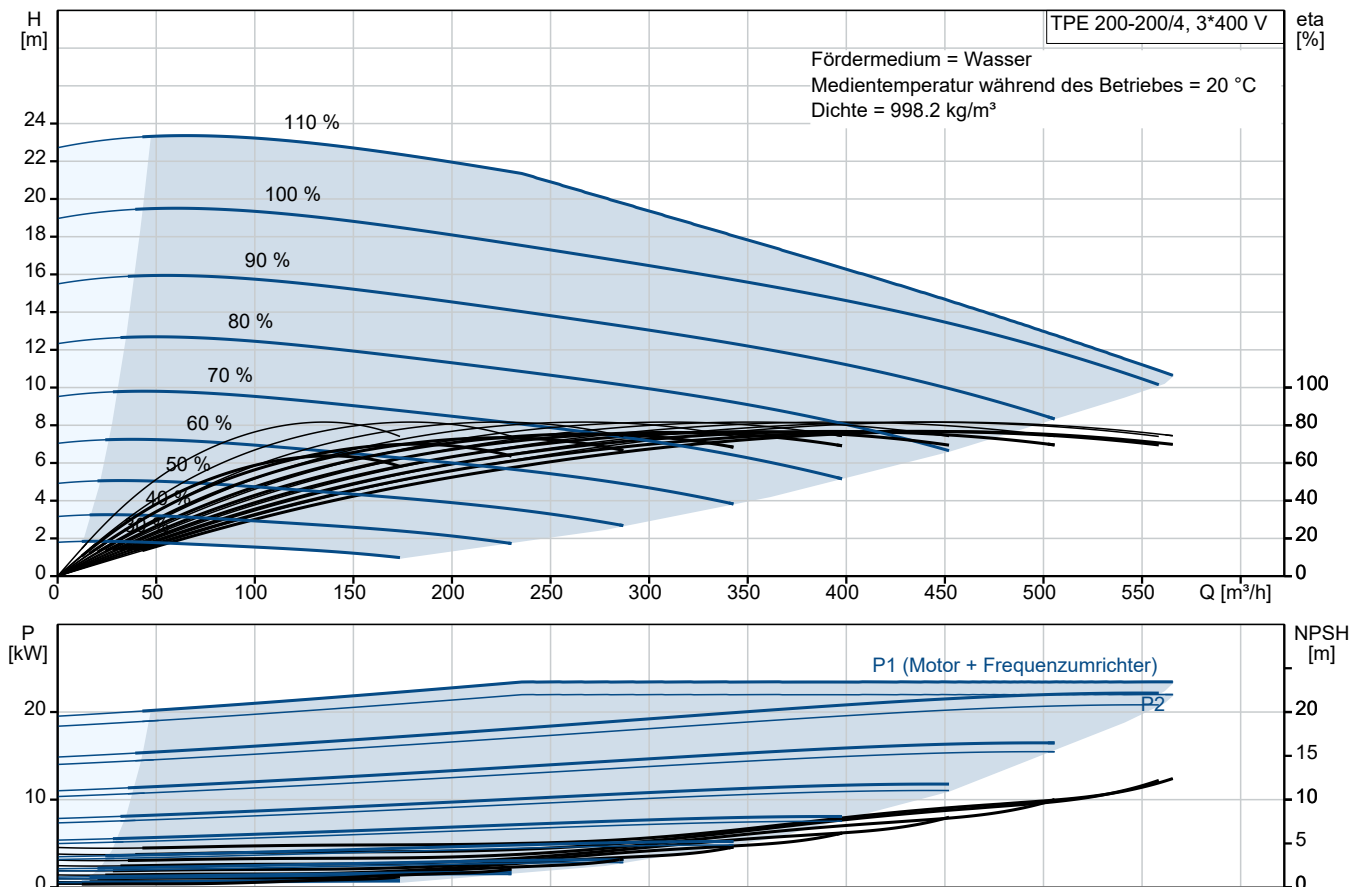


## TPE 200-200/4 A3-F-Y-DQQE-QWA

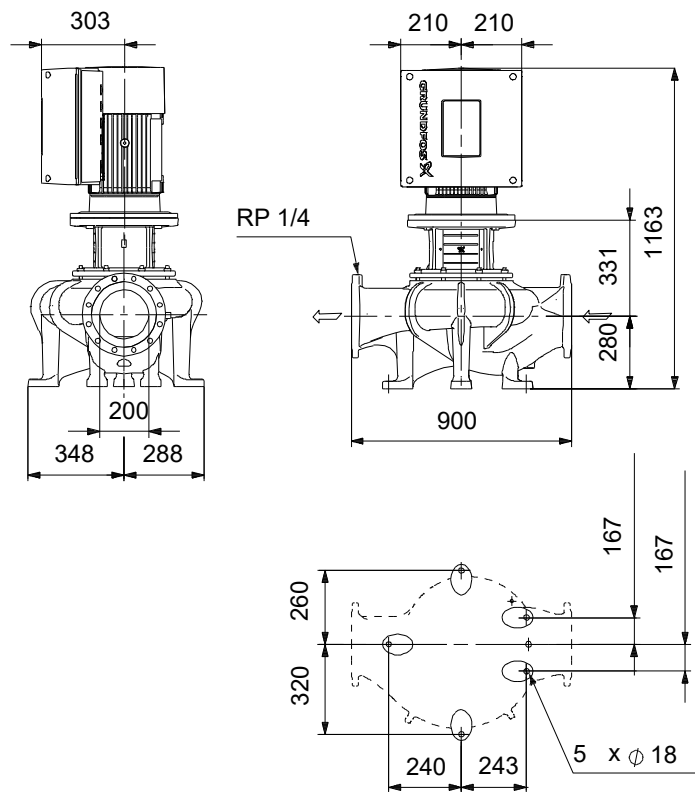
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlgeregeltem MGE-Motor

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: -40 .. 140 °C                  | Netzfrequenz: 50 Hz           |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C                     | Schutzart: IP55               |
|                        | Code GLRD: DQQE                                         | 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

## Ausschreibungstext



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

### Wellenabdichtung:

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

### 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 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 14 m
- Maximale Förderhöhe: 200 dm
  - Tatsächlicher Förderstrom der
  - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: -40 .. 140 °C

### Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Kugelgraphit  
EN-GJS-400-18-LT  
ASTM Grade 60-40-18



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

25.10.2024

- Laufrad: Bronze  
CuSn10-C

**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  
- Isolierte Motorlager: ja/nein

ErP-Status: EuP extern/integriert

- Mindesteffizienzindex: MEI ≥  
MEI ≥

Fabrikat der Planung: Grundfos

Typ der Planung: TPE 200-200/4

**Anz. Beschreibung**

1 TPE 200-200/4 A3-F-Y-DQQE-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 lüftergeköhlten Permanentmagnet-Synchronmotor ausgerüstet. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.

Art der Steuerung:

Frequency converter: integriert

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -40 .. 140 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup>

Technische Daten:

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

Nennförderstrom: 437 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 14 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 248 mm

GLRD Code: DQQE

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 200

Nenndruckstufe: PN 25

Einbaulänge: 900 mm

Grösse Motorflansch: FF300

Elektrische Daten:



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

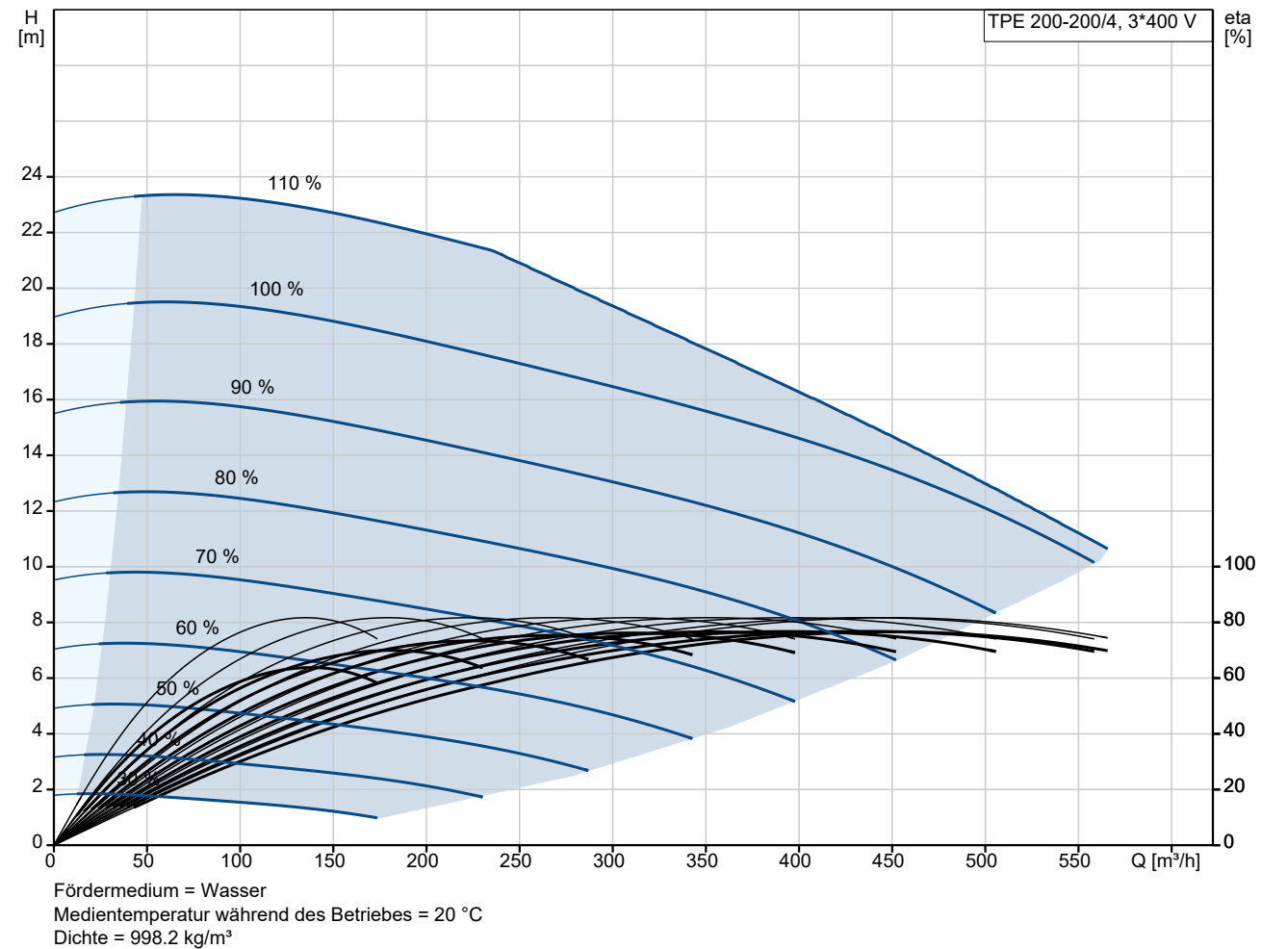
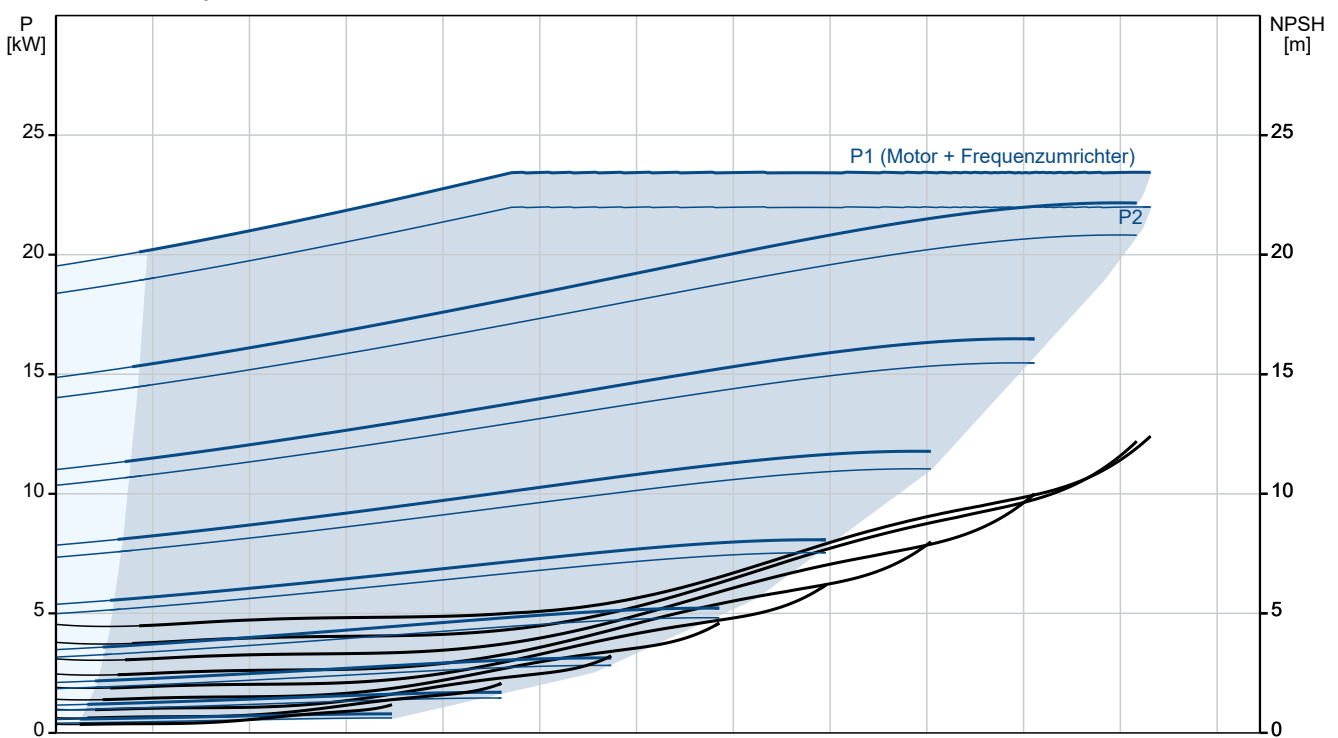
Telefon:

Datum:

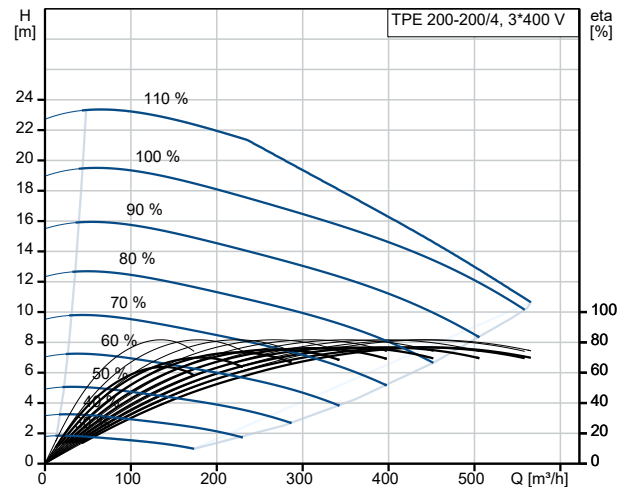
25.10.2024

| Anz. | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | <div><div><div>Bauart des Motors:180LG</div><div>Motorbemessungsleistung P2:22 kW</div><div>Netzfrequenz:50 Hz</div><div>Bemessungsspannung:3 x 380-480 V</div><div>Bemessungsstrom:39.2-31.5 A</div><div>Leistungsfaktor Cos phi:0.94</div><div>Nenn-Drehzahl:180-2200 1/min</div><div>IE-Wirkungsgradklasse:IE5</div><div>Motorwirkungsgrad bei Vollast:93.3 %</div><div>Motorpole:4</div><div>Schutzart (gemäß IEC 34-5):IP55</div><div>Wärmeklasse (IEC 85):F</div><div>Motor - Produktnummer:92924819</div></div><div><div>Sonstiges:</div><div>Mindesteffizienzindex MEI ≥:0.70</div><div>Nettogewicht:421 kg</div><div>Bruttogewicht:517 kg</div><div>Versandvol.:1.68 m³</div><div>Herkunftsland:HU</div><div>Zolltarif Nr.:84137051</div></div></div> |

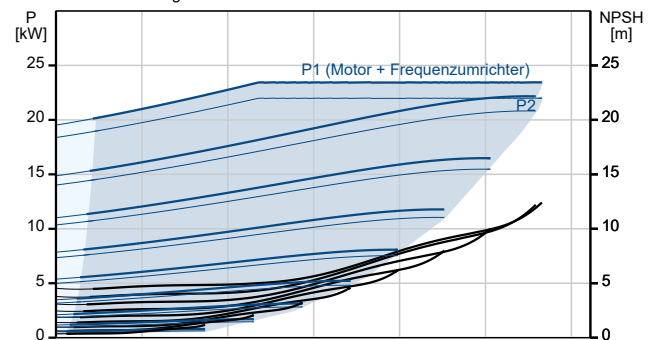
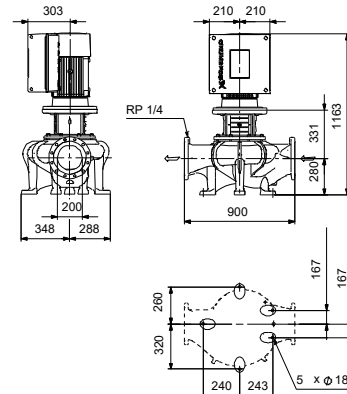
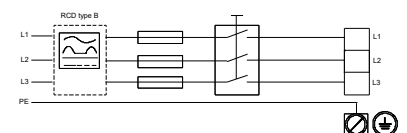
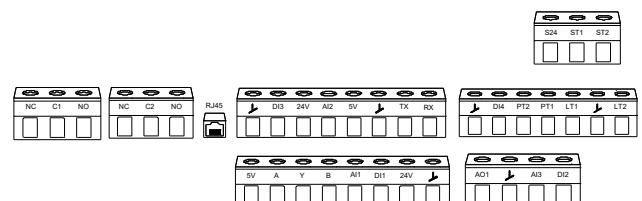
## auf Anfr. TPE 200-200/4 A3-F-Y-DQQE-QWA 50 Hz



| Beschreibung                                     | Daten                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>                 |                                  |
| Produktbezeichnung:                              | TPE 200-200/4<br>A3-F-Y-DQQE-QWA |
| Produktnummer:                                   | auf Anfr.                        |
| EAN-Nummer:                                      | auf Anfr.                        |
| <b>Technische Daten:</b>                         |                                  |
| 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:                                       | DQQE                             |
| 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              |
| Laufwerkstoff:                                   | Bronze                           |
| Laufwerkstoff:                                   | 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 200                           |
| Nenndruckstufe:                                  | PN 25                            |
| Einbaulänge:                                     | 900 mm                           |
| Grösse Motorflansch:                             | FF300                            |
| Code Anchl. Art:                                 | F                                |
| <b>Fördermedium:</b>                             |                                  |
| Fördermedium:                                    | Wasser                           |
| Medientemperaturbereich:                         | -40 .. 140 °C                    |
| Medientemperatur während des Betriebs:           | 20 °C                            |
| Dichte:                                          | 998.2 kg/m³                      |
| <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>                                |                                  |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

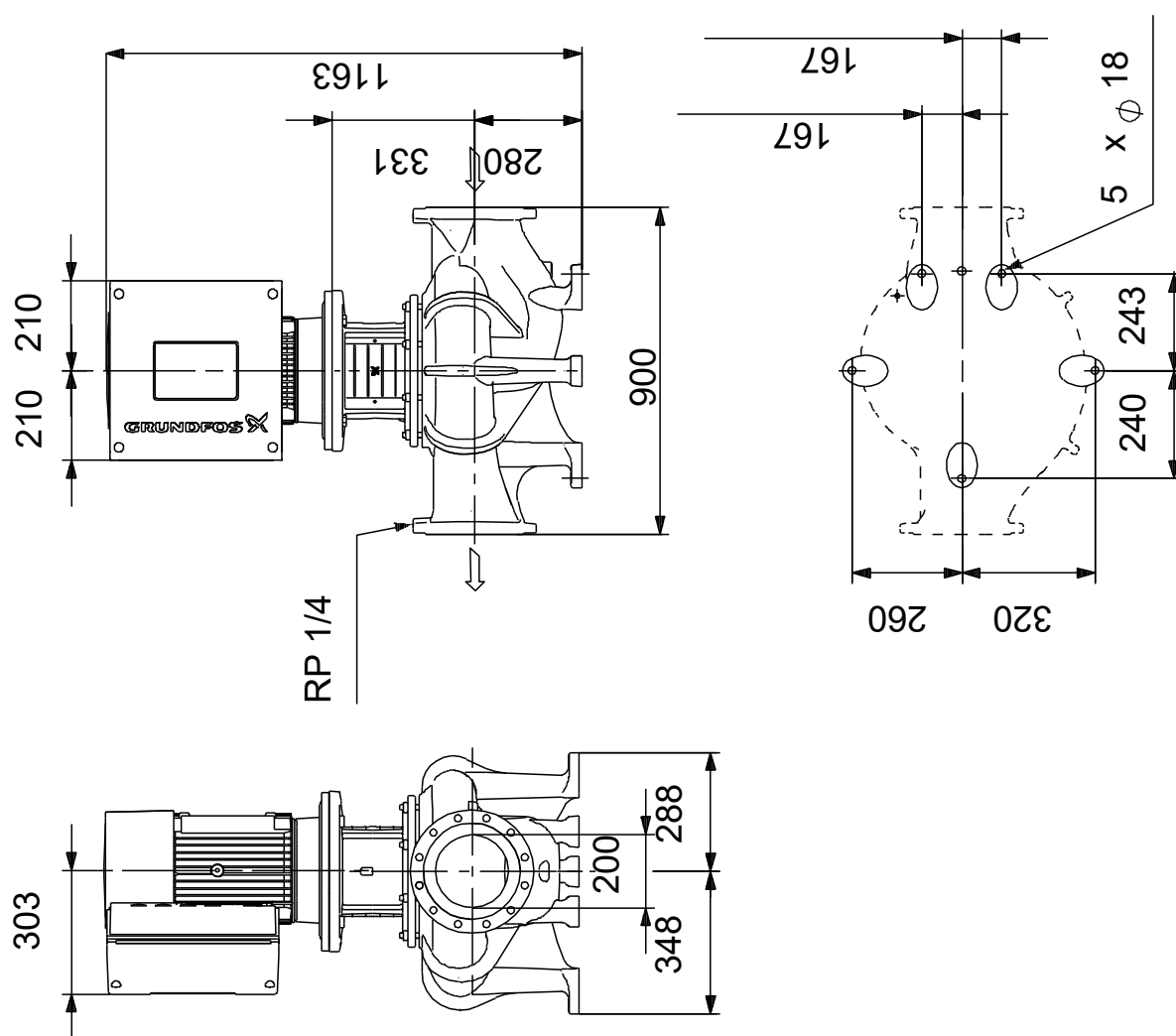
Telefon:

Datum:

25.10.2024

| Beschreibung                 | Daten               |
|------------------------------|---------------------|
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70                |
| Nettogewicht:                | 421 kg              |
| Bruttogewicht:               | 517 kg              |
| Versandvol.:                 | 1.68 m <sup>3</sup> |
| Konfi. Datei Nr.:            | 92948775            |
| Herkunftsland:               | HU                  |
| Zolltarif Nr.:               | 84137051            |

## auf Anfr. TPE 200-200/4 A3-F-Y-DQQE-QWA 50 Hz



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



