

# Vorgabedaten

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

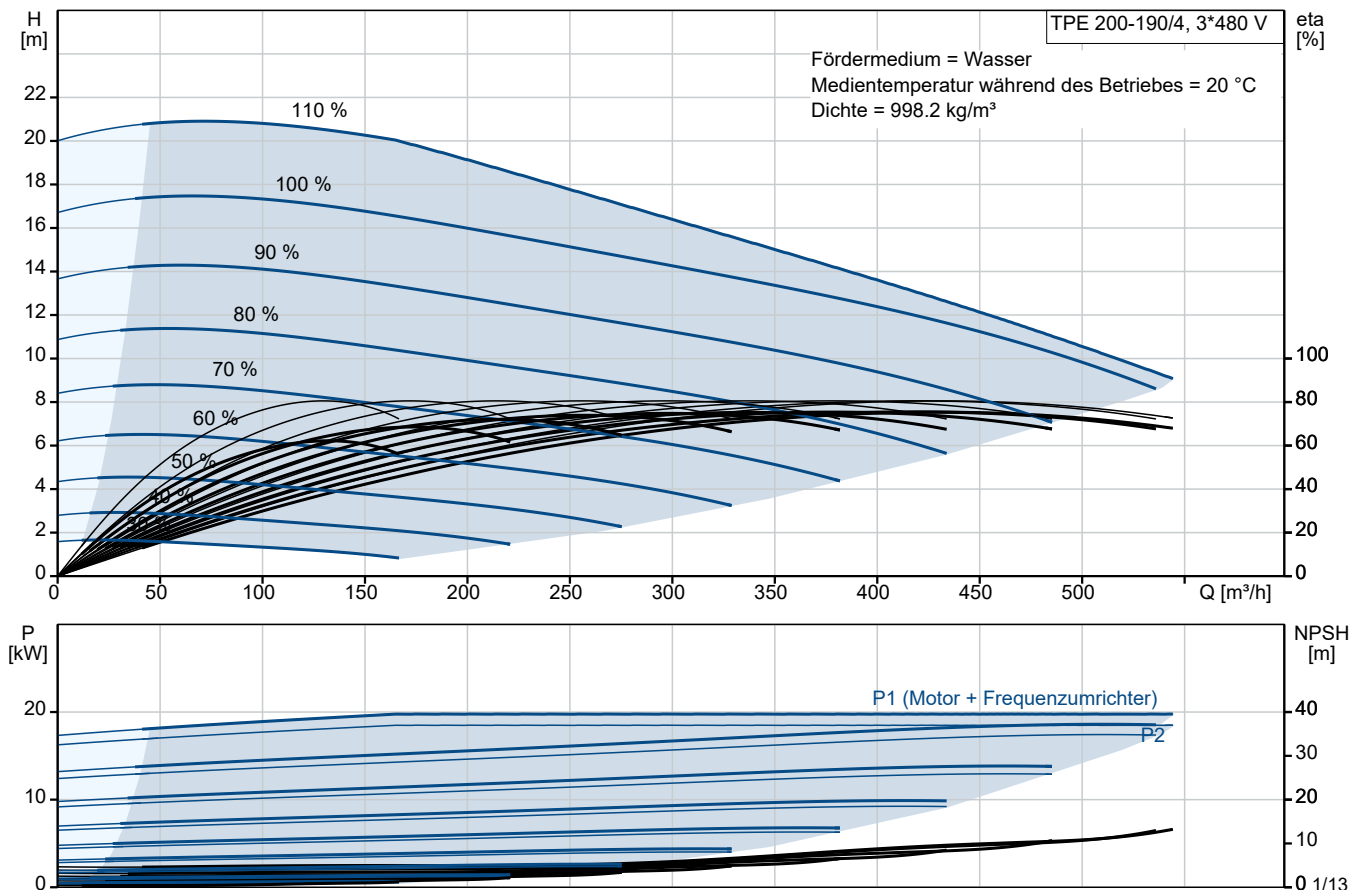


## TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA

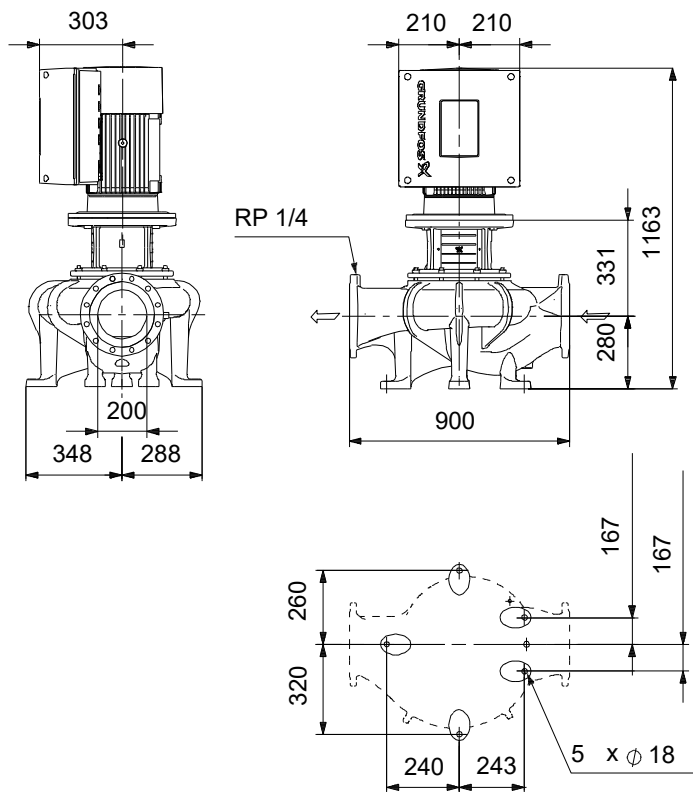
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

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 / 60 Hz      |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C                     | Schutzart: IP55               |
|                        | Code GLRD: BAQE   | Wärmeklasse: F                |
|                        | Produktnummer: auf Anfr.                                | Motorschutz: ELEC             |
|                        |   | Bauart des Motors: 180MF      |
|                        |   | Eta 1/1: 93.2 %               |



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

## 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: 419 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 12 m
- Maximale Förderhöhe: 190 dm
  - Tatsächlicher Förderstrom der
  - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: 0 .. 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: 380-480 V
- Nennstrom: 33.2-26.9 A
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93
- 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 200-190/4

**Anz. Beschreibung**

1 TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA



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: 0 .. 120 °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: 419 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 12 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 236 mm

GLRD Code: BAQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

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

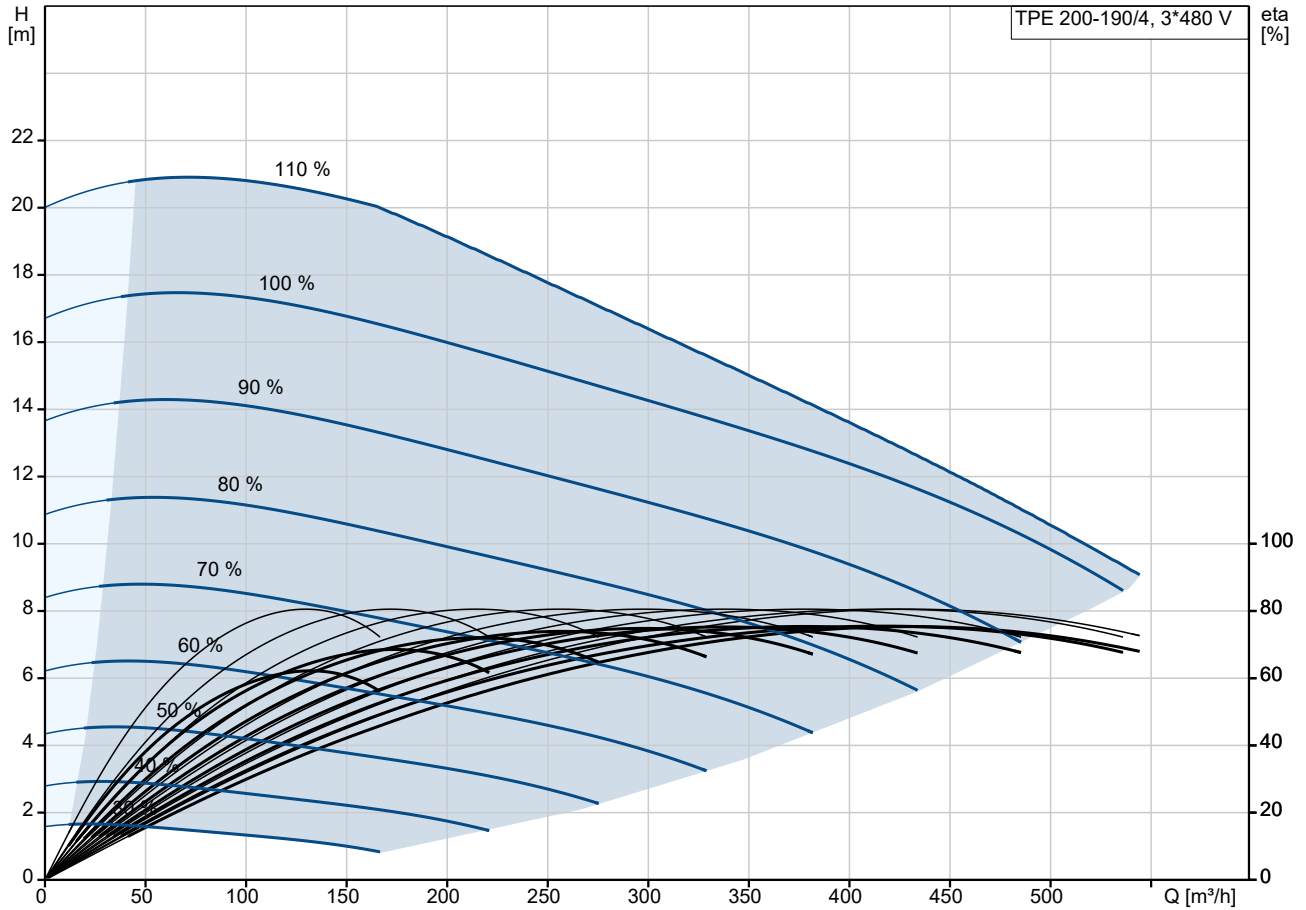
Anschlussgröße: DN 200

Nenndruckstufe: PN 16

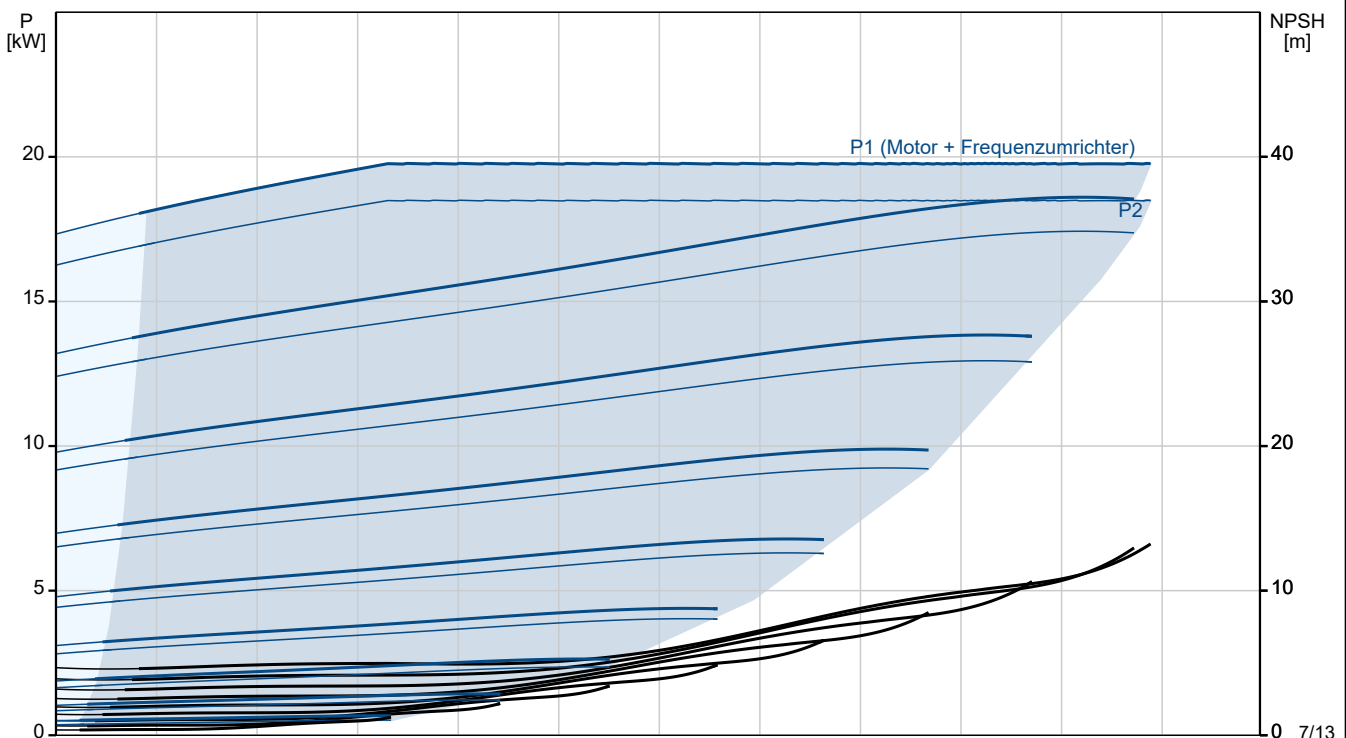
Einbaulänge: 900 mm

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | <p>Grösse Motorflansch: FF300</p> <p>Elektrische Daten:</p> <p>Bauart des Motors: 180MF</p> <p>Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW</p> <p>Netzfrequenz: 50 / 60 Hz</p> <p>Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V</p> <p>Bemessungsstrom: 33.2-26.9 A</p> <p>Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93</p> <p>Nenn-Drehzahl: 180-2200 1/min</p> <p>IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p>Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.2 %</p> <p>Motorpole: 4</p> <p>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p>Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p>Motor - Produktnummer: 92875545</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70</p> <p>Nettogewicht: 403 kg</p> <p>Bruttogewicht: 499 kg</p> <p>Versandvol.: 1.68 m<sup>3</sup></p> <p>Herkunftsland: HU</p> <p>Zolltarif Nr.: 84137051</p> |

## auf Anfr. TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA



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



| Beschreibung | Daten |
|--------------|-------|
|--------------|-------|

**Allgemeine Informationen:**

Produktbezeichnung: TPE 200-190/4  
S-A-F-A-BAQE-PWA

Produktnummer: auf Anfr.

EAN-Nummer: auf Anfr.

**Technische Daten:**

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

Nennförderstrom: 419 m³/h

Nennförderhöhe: 12 m

Maximale Förderhöhe: 190 dm

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 236 mm

GLRD Code: BAQE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Code Ausführung: A

**Werkstoffe:**

Pumpengehäuse: Grauguss

Pumpenmantel: EN-GJL-250

Pumpengehäuse: ASTM class 35

Laufwerkstoff: Grauguss

Laufwerkstoff: EN-GJL-200

Laufwerkstoff 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 200

Nenndruckstufe: PN 16

Einbaulänge: 900 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: 180MF

Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW

Netzfrequenz: 50 / 60 Hz

Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V

Bemessungsstrom: 33.2-26.9 A

Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93

Nenn-Drehzahl: 180-2200 1/min

IE-Wirkungsgradklasse: IE5

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 93.2 %

Motorpole: 4

Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55

Wärmeklasse (IEC 85): F

eingebauter Motorschutz: ELEC

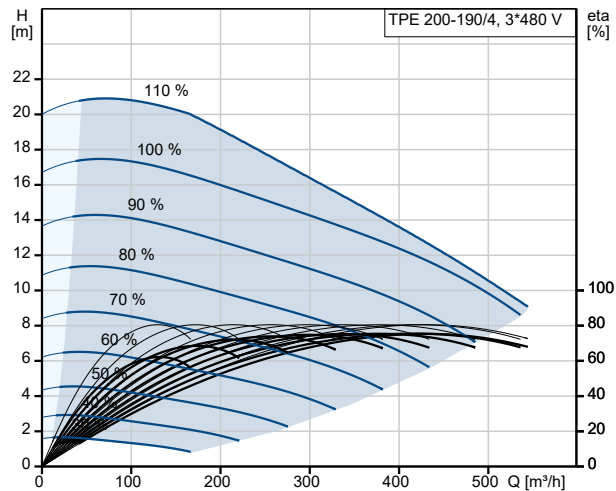
Motor - Produktnummer: 92875545

**Art der Steuerung:**

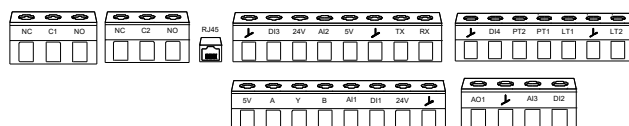
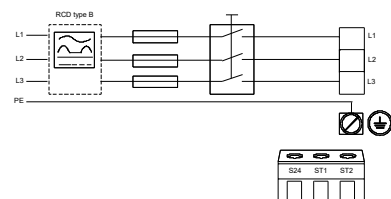
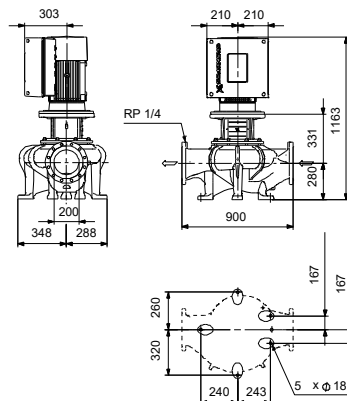
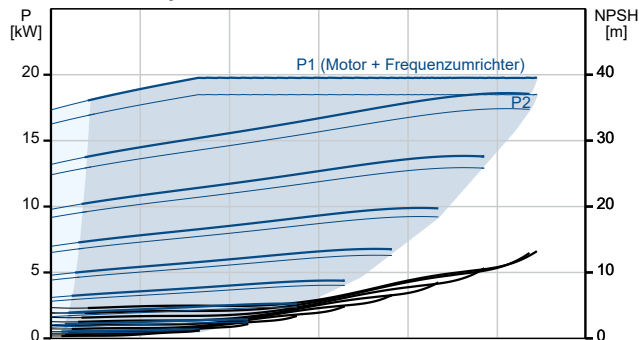
Bedienfeld: HMI300 - Advanced

Funktionsmodul: FM310 - Advanced

Frequenzumrichter: integriert



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

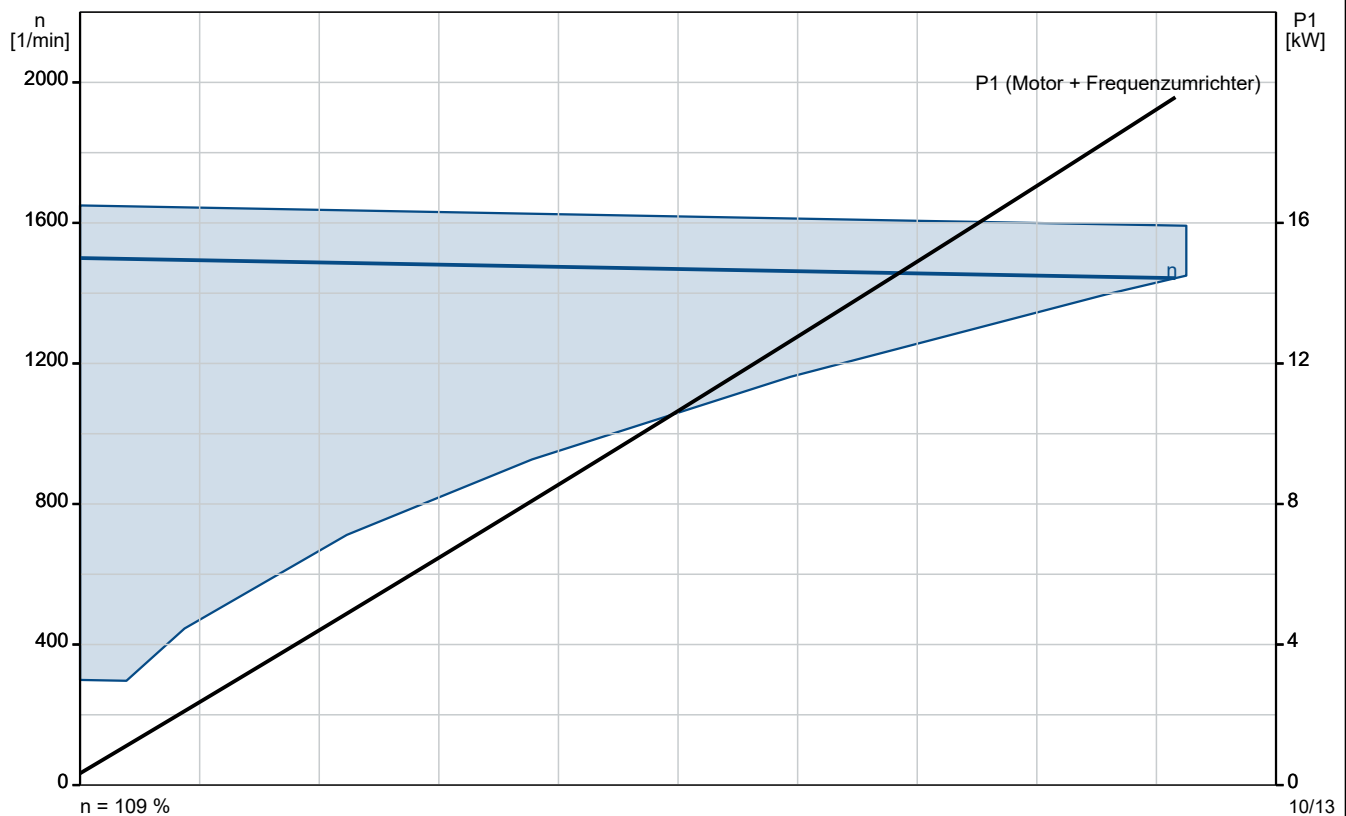
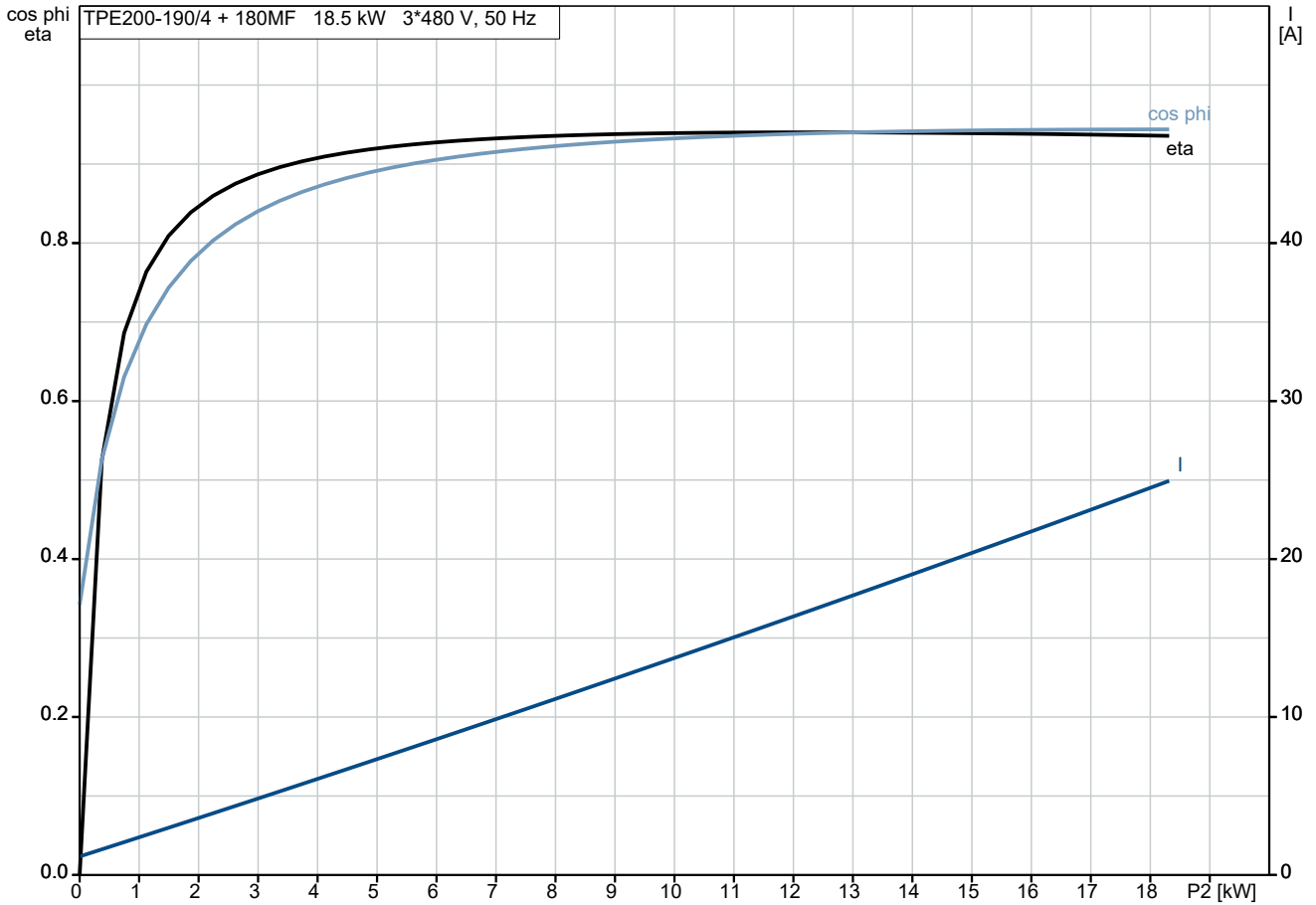
Telefon:

Datum:

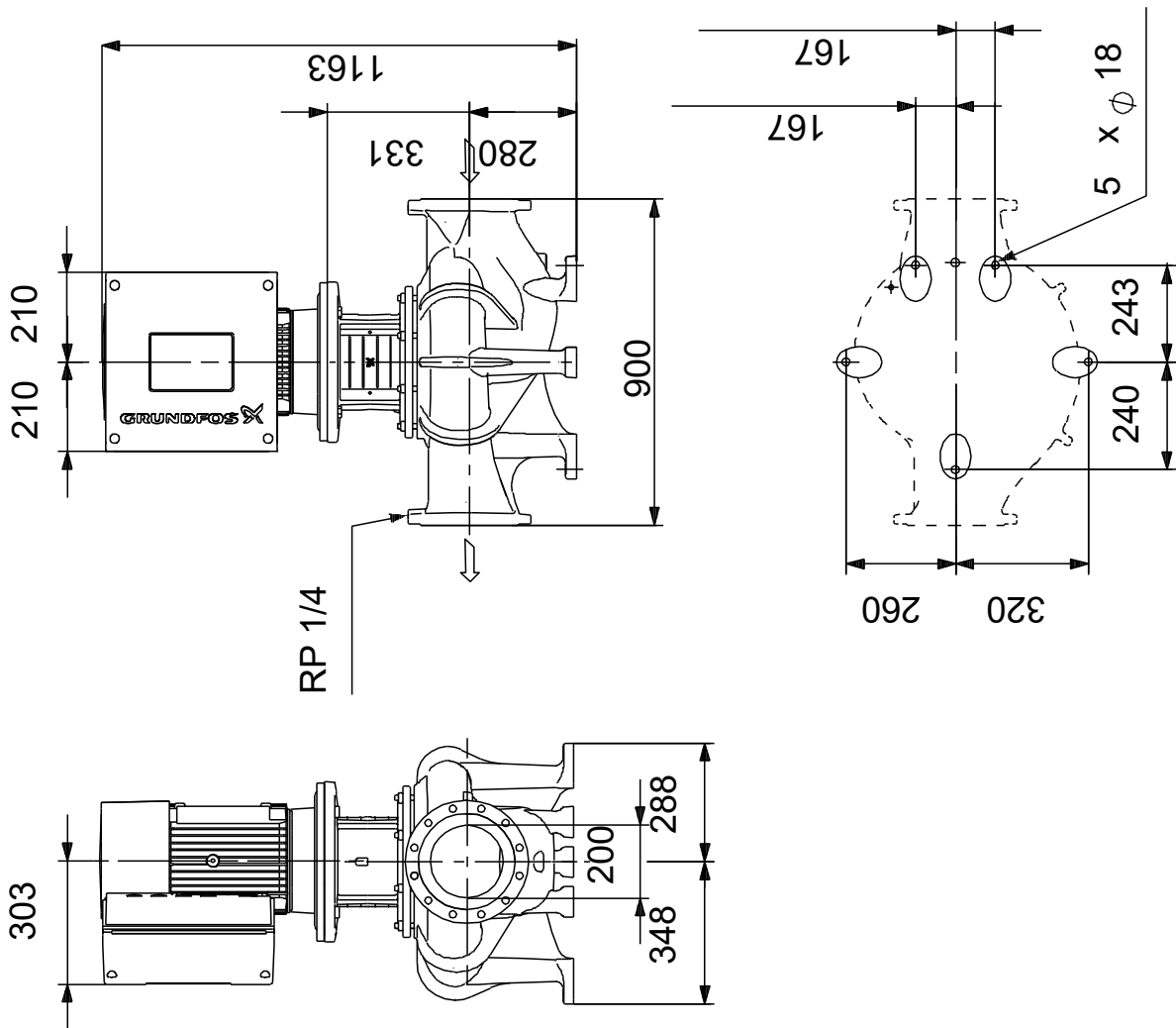
31.10.2024

| Beschreibung                       | Daten               |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>Sonstiges:</b>                  |                     |
| Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : | 0.70                |
| Nettogewicht:                      | 403 kg              |
| Bruttogewicht:                     | 499 kg              |
| Versandvol.:                       | 1.68 m <sup>3</sup> |
| Konfi. Datei Nr.:                  | 92956139            |
| Herkunftsland:                     | HU                  |
| Zolltarif Nr.:                     | 84137051            |

## auf Anfr. TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA



## auf Anfr. TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA



## auf Anfr. TPE 200-190/4 S-A-F-A-BAQE-PWA

