

Vorgabedaten

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

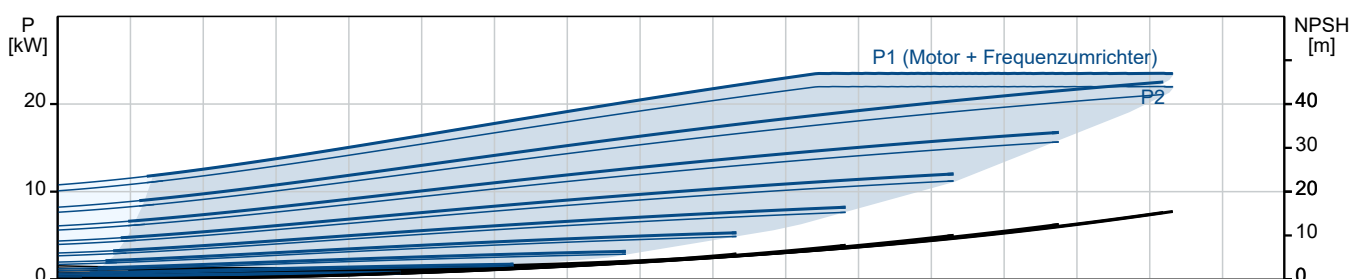
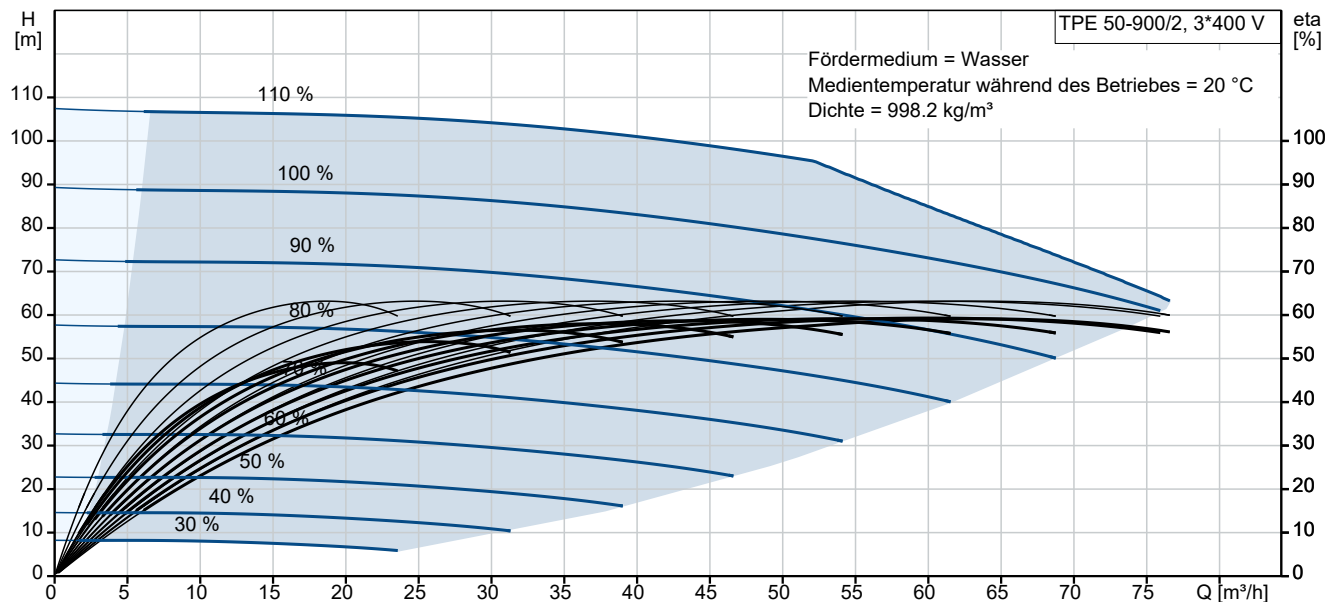


TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB

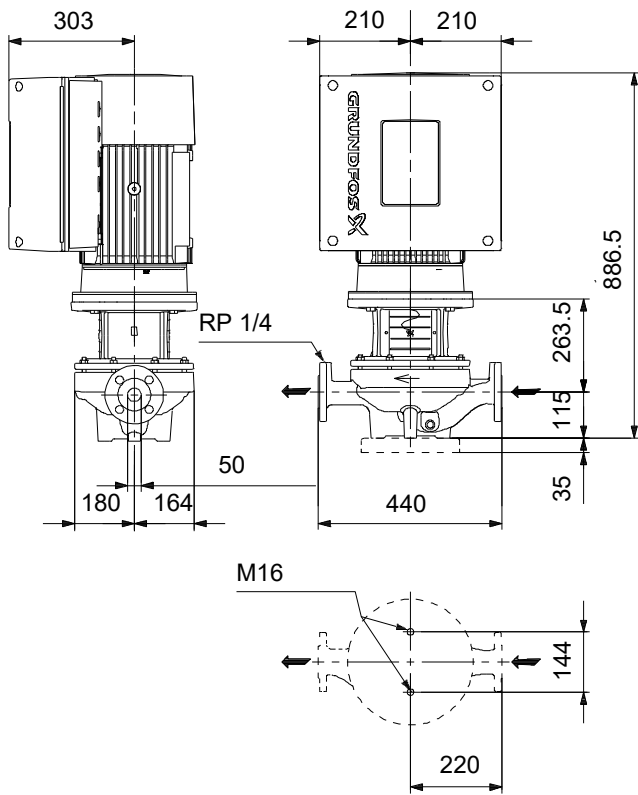
Einstufige Inlinepumpen mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

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 Hz |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 50 °C | Schutzart: IP55 |
| | Code GLRD: BAQE | Wärmeklasse: F |
| | Produktnummer: auf Anfr. | Motorschutz: ELEC |
| | | Bauart des Motors: 180MC |
| | | Eta 1/1: 92.9 % |



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Grauguss
Pumpengehäuse: ASTM class 35
Laufwerkstoff: Bronze
Laufwerkstoff: CuSn10-C
Code Material: B

Ausschreibungstext

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: 61.1 m³/h
- Nennförderhöhe: 74.7 m
- Maximale Förderhöhe: 900 dm
 - Tatsächlicher Förderstrom der
 - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss
EN-GJL-250
ASTM class 35
- Laufrad: Bronze
CuSn10-C

Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 16

Elektrische Daten:

- IE-Wirkungsgradklasse: IE5
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Nennspannung: 380-480 V
- Nennstrom: 39.2-31.5 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 ≥



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

14.10.2024

MEI ≥

Fabrikat der Planung: Grundfos

Typ der Planung: TPE 50-900/2

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p data-bbox="204 338 574 369">TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB</p> <p data-bbox="204 371 438 403">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 432 1436 533">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.</p> <p data-bbox="204 544 1460 600">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.</p> <p data-bbox="204 602 1412 658">Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor ausgerüstet. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="204 689 406 721">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="204 719 667 750">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="204 781 375 813">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 810 654 842">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 840 686 871">Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C</p> <p data-bbox="204 869 742 900">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 898 699 929">Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p data-bbox="204 963 406 994">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 992 933 1023">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2945 1/min</p> <p data-bbox="204 1021 678 1052">Nennförderstrom: 61.1 m³/h</p> <p data-bbox="204 1050 646 1081">Nennförderhöhe: 74.7 m</p> <p data-bbox="204 1079 710 1111">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 255 mm</p> <p data-bbox="204 1108 638 1140">GLRD Code: BAQE</p> <p data-bbox="204 1137 762 1169">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1202 327 1234">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1232 678 1263">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1261 710 1292">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="204 1290 734 1321">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="204 1319 646 1350">Laufradwerkstoff: Bronze</p> <p data-bbox="204 1348 686 1379">Laufrad: CuSn10-C</p> <p data-bbox="204 1413 327 1444">Installation:</p> <p data-bbox="204 1442 694 1473">Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 1471 638 1503">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 1500 853 1532">Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C</p> <p data-bbox="204 1529 614 1561">Anschlusstyp: DIN</p> <p data-bbox="204 1559 638 1590">Anschlussgröße: DN 50</p> <p data-bbox="204 1588 638 1619">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 1617 662 1648">Einbaulänge: 440 mm</p> <p data-bbox="204 1646 638 1677">Grösse Motorflansch: FF300</p> <p data-bbox="204 1711 406 1742">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 1740 646 1771">Bauart des Motors: 180MC</p> <p data-bbox="204 1769 638 1800">Motorbemessungsleistung P2: 22 kW</p> <p data-bbox="204 1798 638 1830">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 1827 726 1859">Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V</p> <p data-bbox="204 1856 694 1888">Bemessungsstrom: 39.2-31.5 A</p> <p data-bbox="204 1886 678 1917">Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.93</p> <p data-bbox="204 1915 742 1946">Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min</p> <p data-bbox="204 1944 614 1975">IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p data-bbox="204 1973 646 2004">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 92.9 %</p> <p data-bbox="204 2002 582 2033">Motorpole: 2</p> <p data-bbox="204 2031 622 2063">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

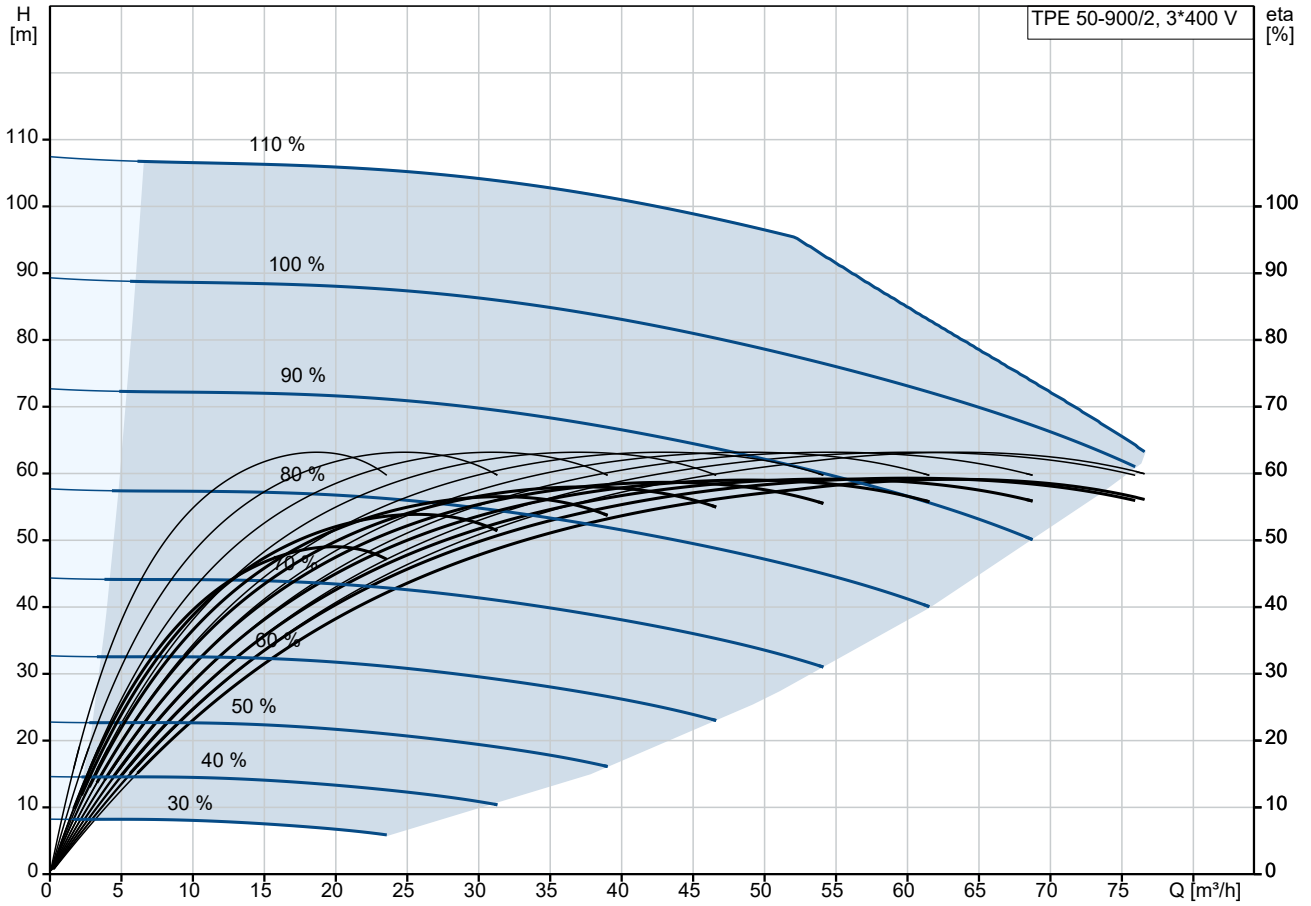
Telefon:

Datum:

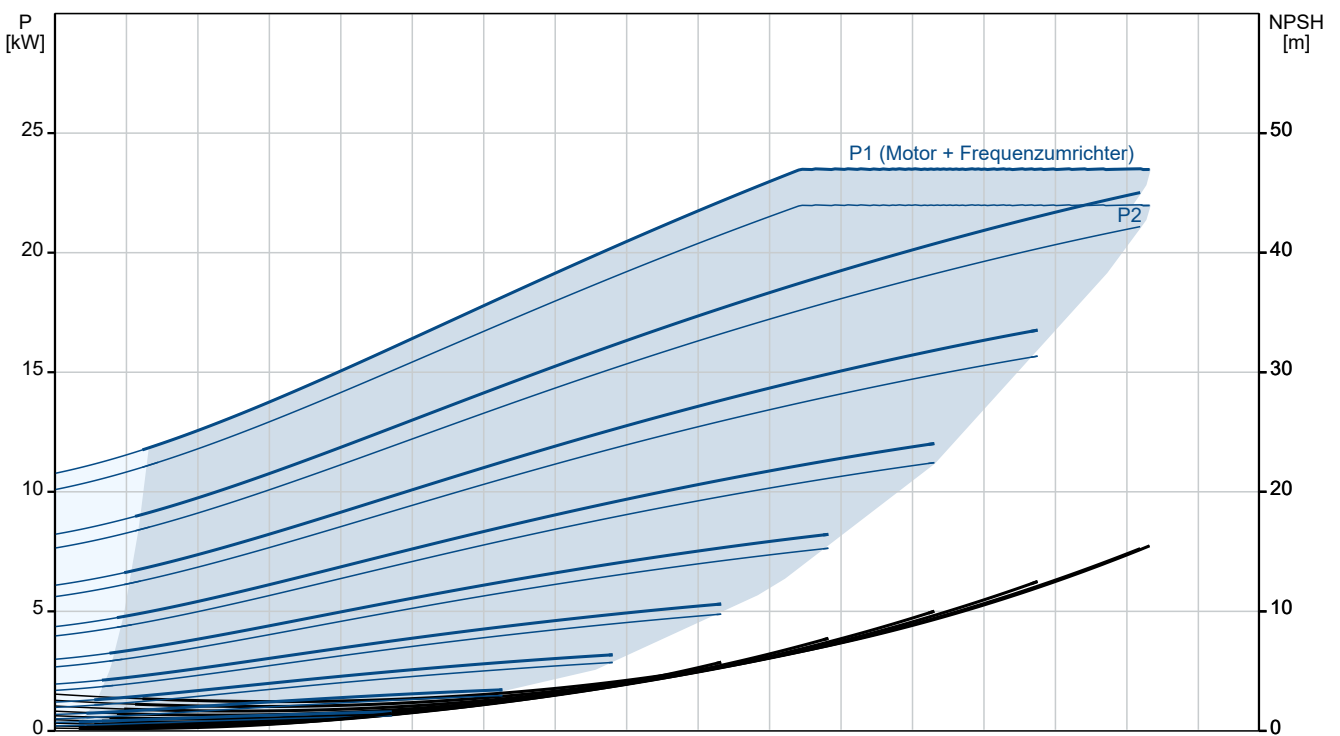
14.10.2024

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 92875531 Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI \geq : 0.70 Nettogewicht: 169 kg Bruttogewicht: 206 kg Versandvol.: 0.56 m ³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137051 |

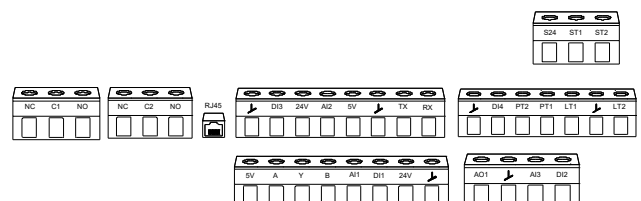
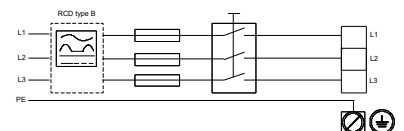
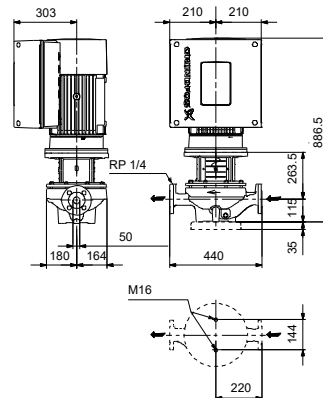
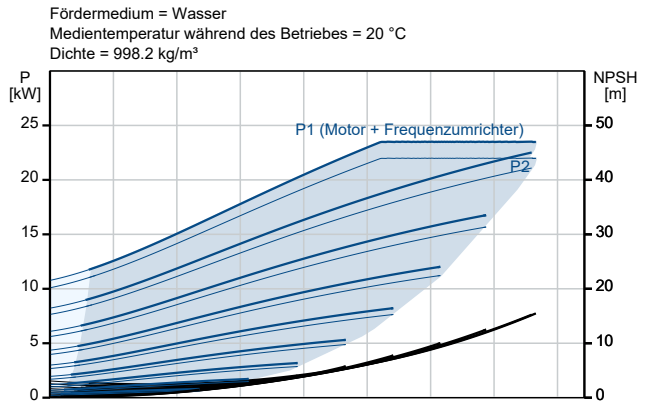
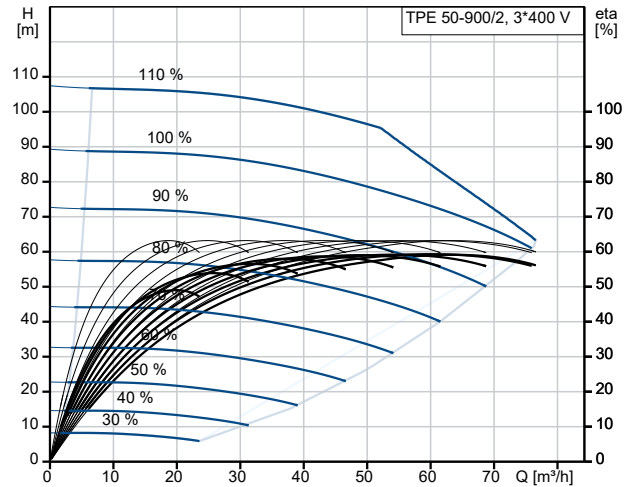
auf Anfr. TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB 50 Hz



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



| Beschreibung | Daten |
|--|--------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2945 1/min |
| Nennförderstrom: | 61.1 m ³ /h |
| Nennförderhöhe: | 74.7 m |
| Maximale Förderhöhe: | 900 dm |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 255 mm |
| GLRD Code: | BAQE |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | A |
| Werkstoffe: | |
| Pumpengehäuse: | Grauguss |
| Pumpenmantel: | EN-GJL-250 |
| Pumpengehäuse: | ASTM class 35 |
| Laufradwerkstoff: | Bronze |
| Laufrad: | CuSn10-C |
| Code Material: | B |
| 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: | 440 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/m ³ |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | 180MC |
| Motorbemessungsleistung P2: | 22 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-480 V |
| Bemessungsstrom: | 39.2-31.5 A |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.94-0.93 |
| Nenn-Drehzahl: | 360-4000 1/min |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE5 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 92.9 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | ELEC |
| Motor - Produktnummer: | 92875531 |
| Art der Steuerung: | |
| Bedienfeld: | HMI 200 - Standard |
| Funktionsmodul: | FM310 - Advanced |
| Frequenzumrichter: | integriert |
| Sonstiges: | |





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

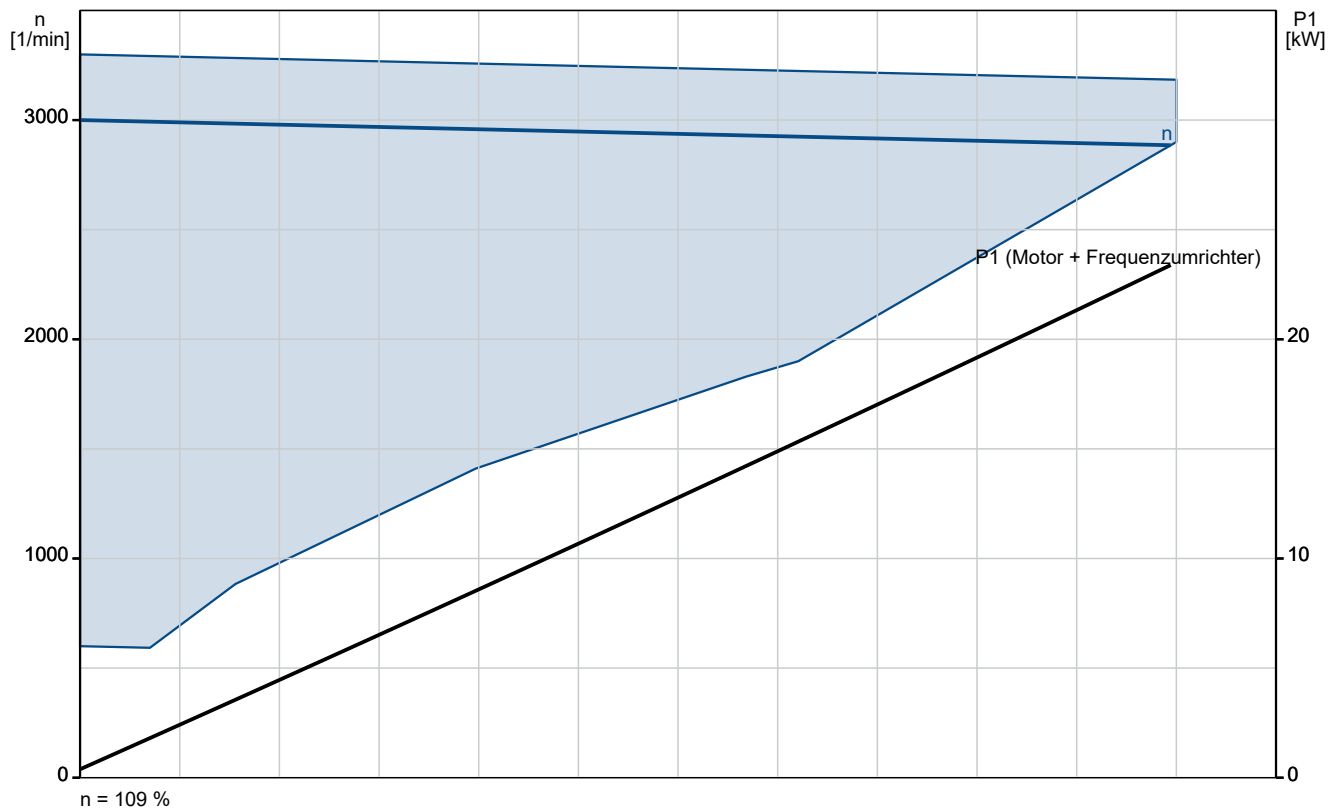
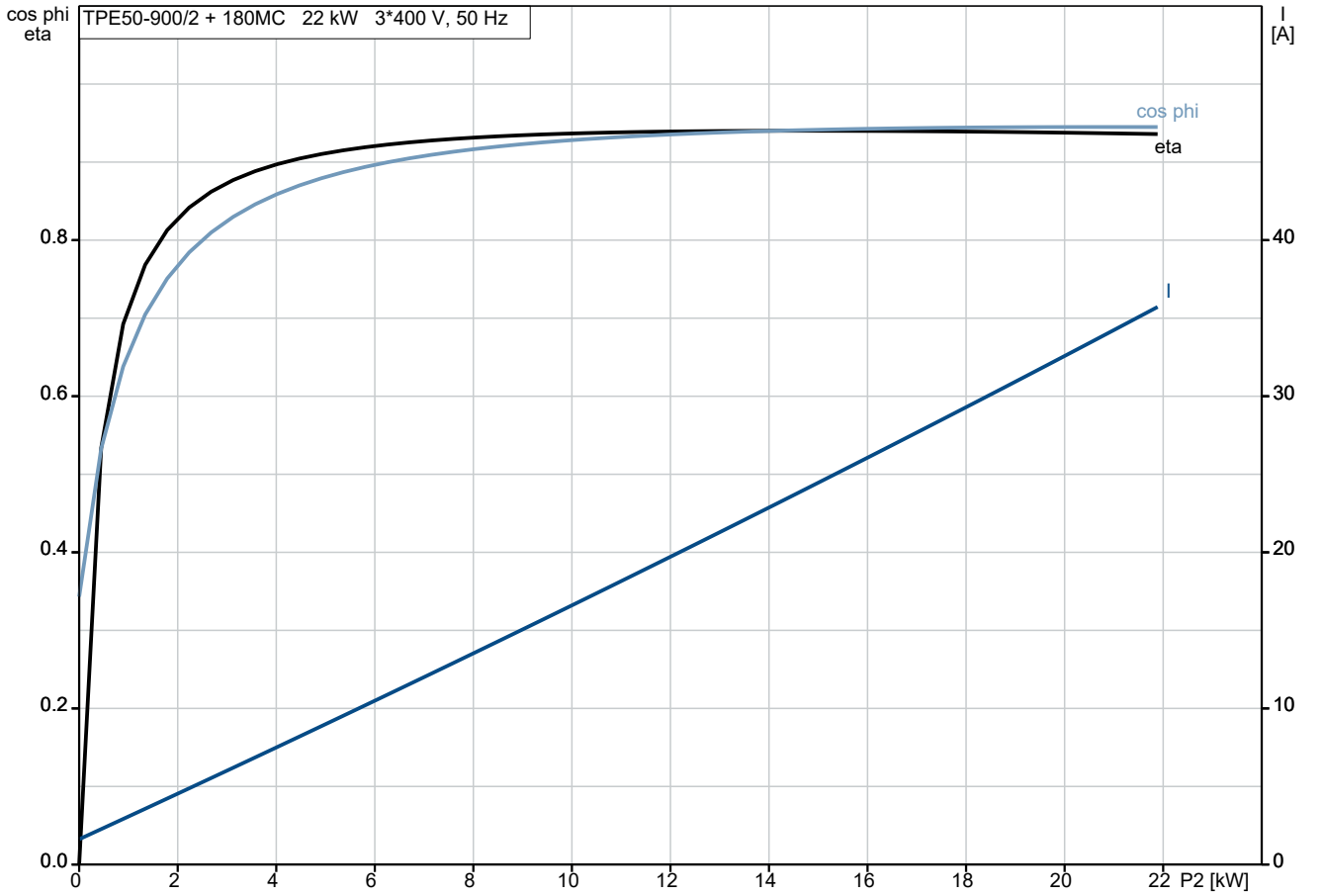
Telefon:

Datum:

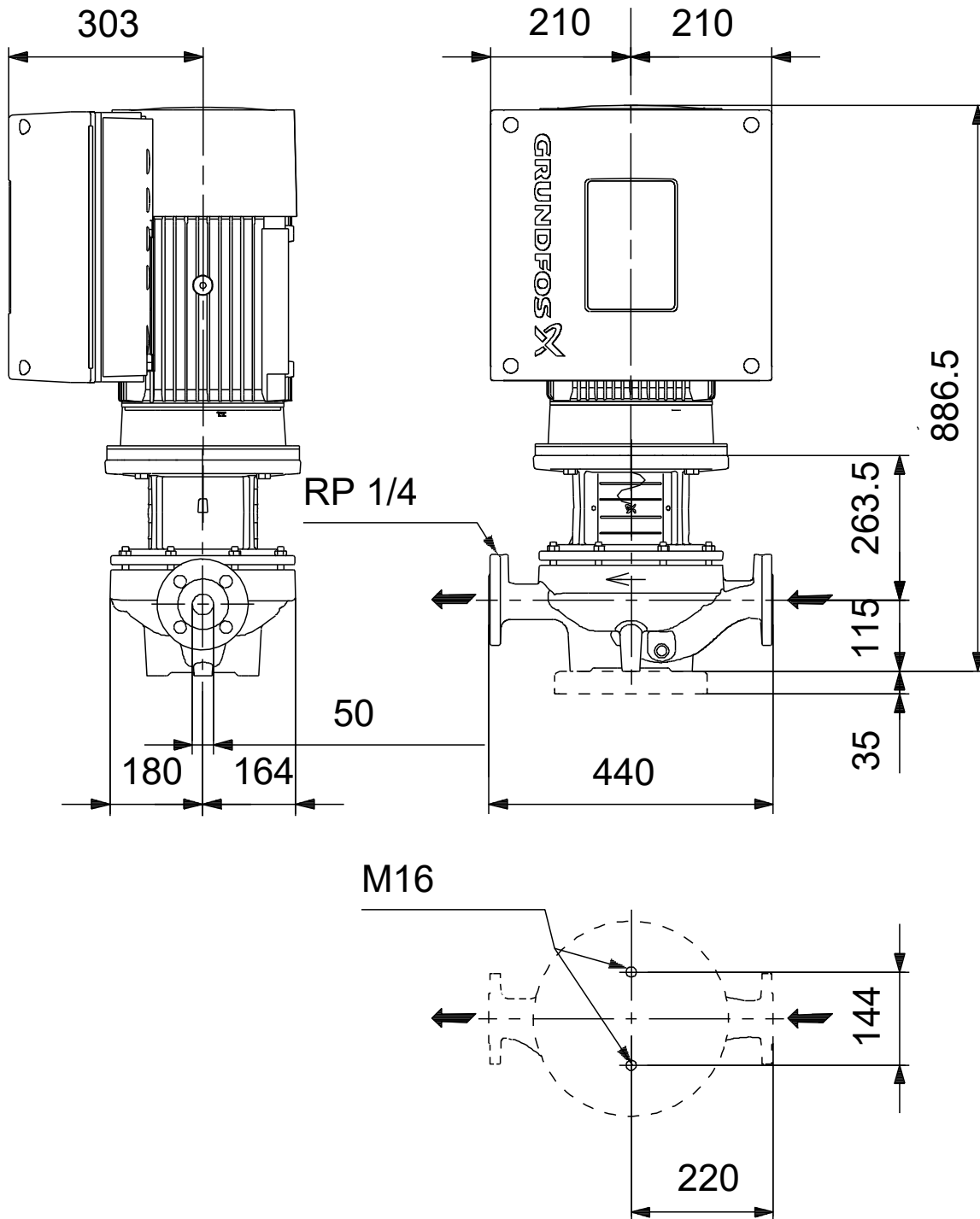
14.10.2024

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------|---------------------|
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 169 kg |
| Bruttogewicht: | 206 kg |
| Versandvol.: | 0.56 m ³ |
| Konfi. Datei Nr.: | 92934794 |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137051 |

auf Anfr. TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB 50 Hz

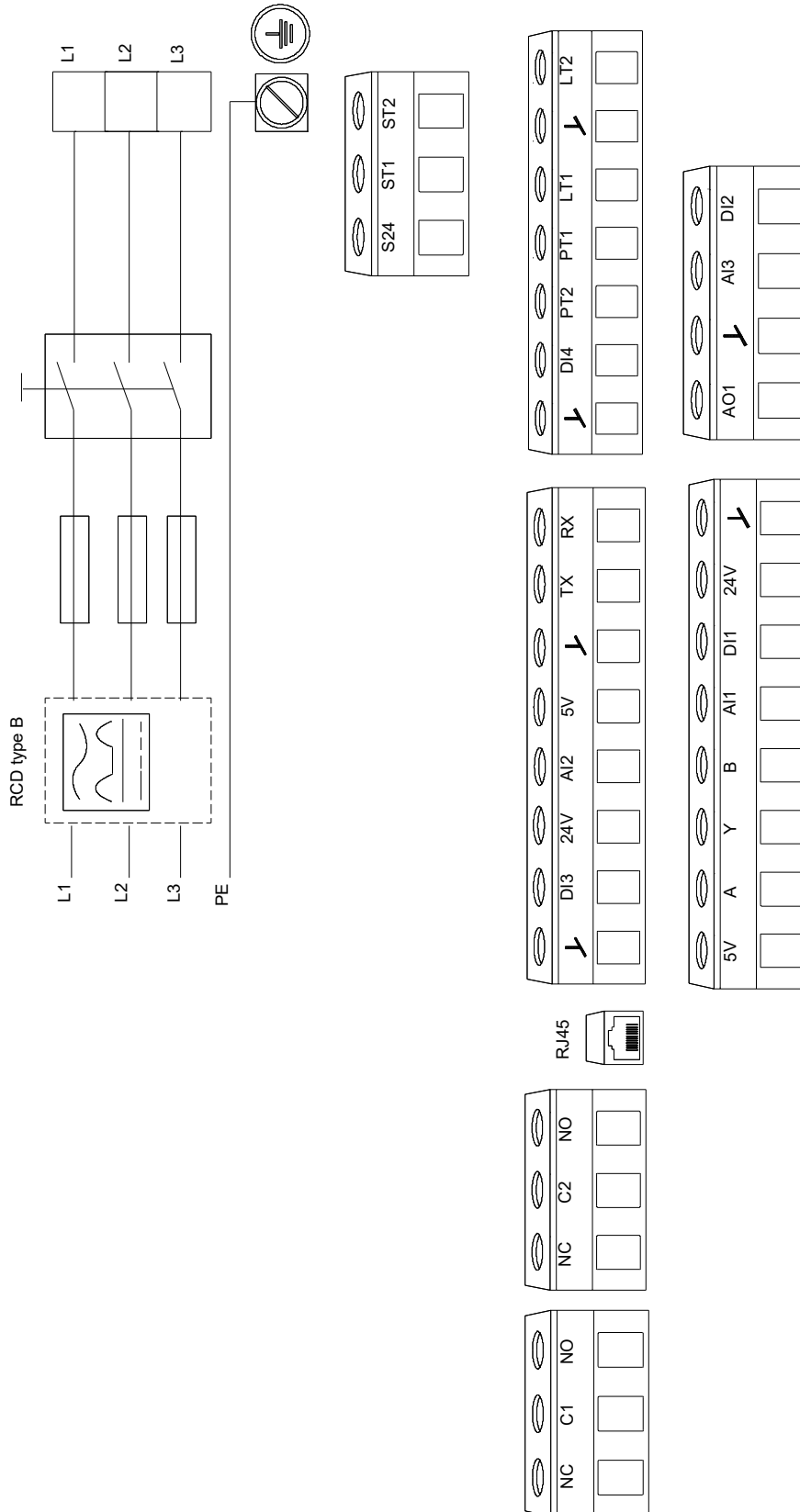


auf Anfr. TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB 50 Hz



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

auf Anfr. TPE 50-900/2 A-F-B-BAQE-QWB 50 Hz



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

