

# Vorgabedaten

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

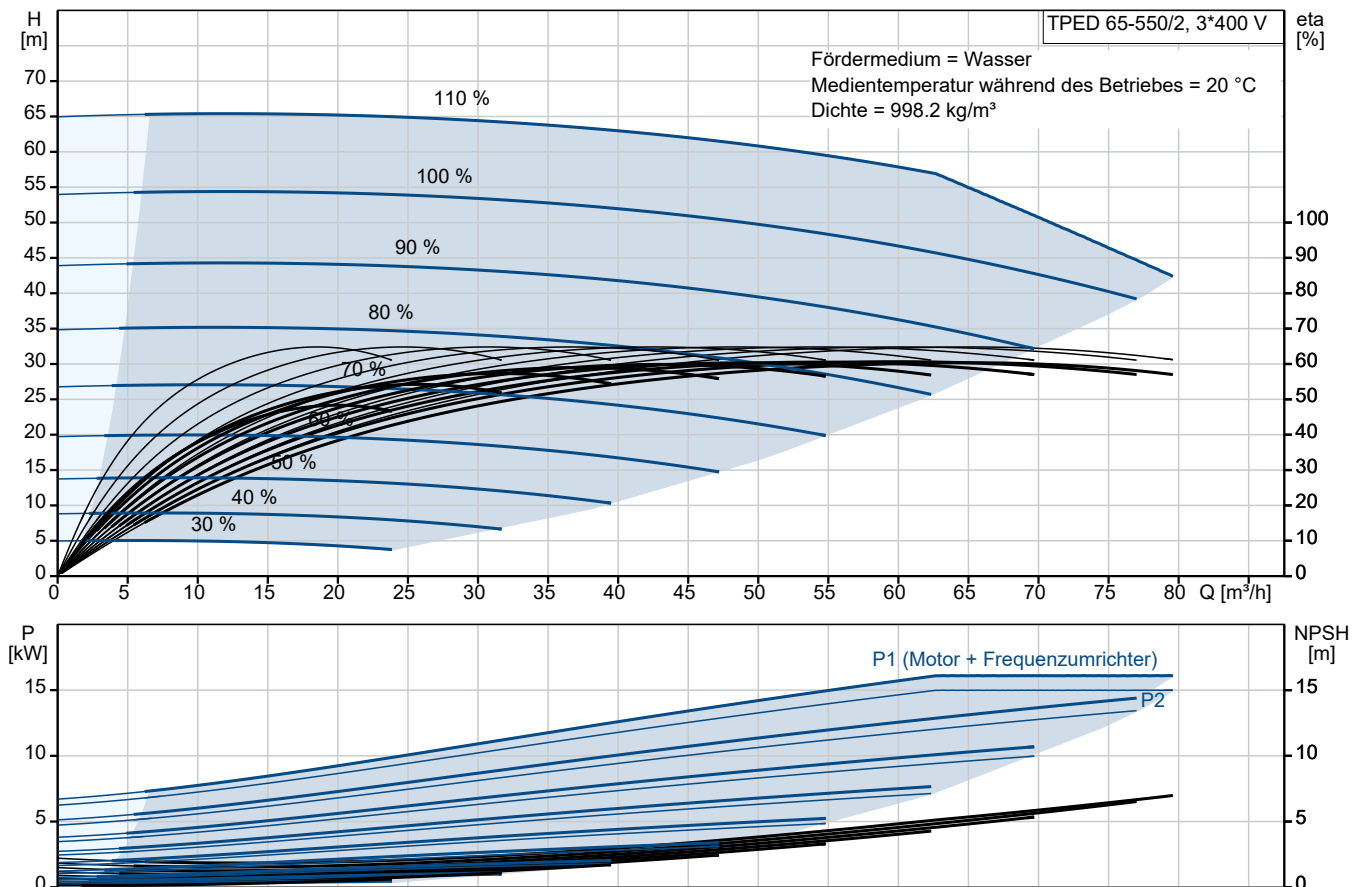


## TPED 65-550/2 A-F-A-BAQE-OWB

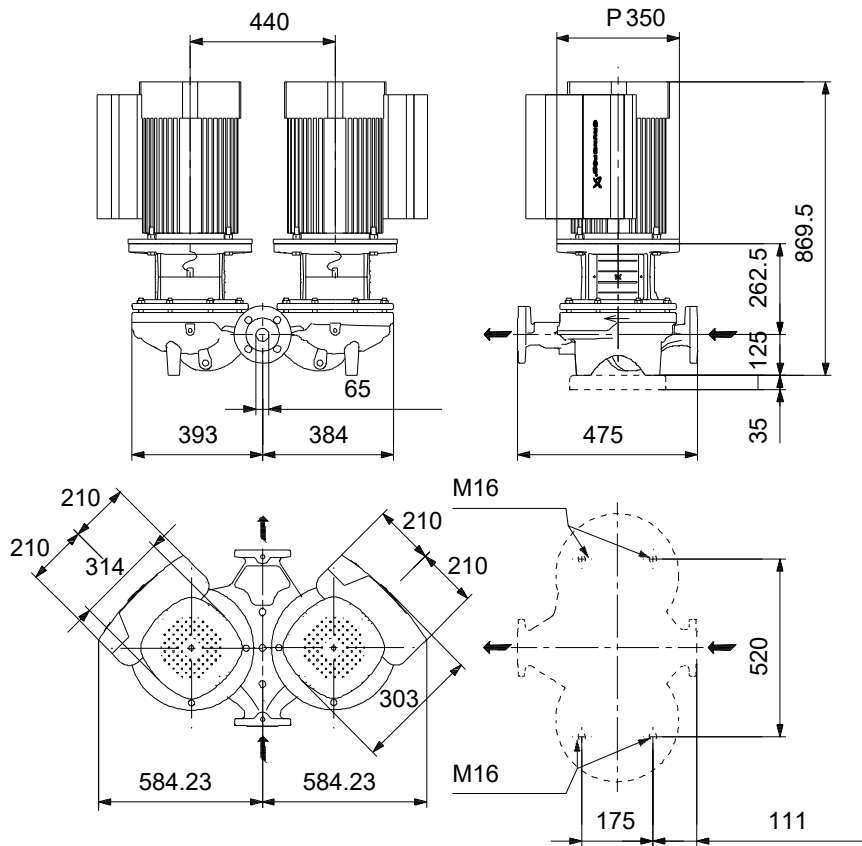
Einstufige Trockenläufer-Doppelpumpen in Inlinebauweise mit drehzahlregelmtem MGE-Motor

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: 160MA      |
|                        |   | Eta 1/1: 92.8 %               |



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

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

| Anz. | Beschreibung  |
|------|---|
| 1    | <p data-bbox="204 338 592 360"><b>TPED 65-550/2 A-F-A-BAQE-OWB</b></p> <p data-bbox="204 367 437 389">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 427 1458 551">Einstufige Doppelpumpe mit Spiralpumpengehäuse in Inline-Bauweise. Der Saug- und Druckstutzen haben den gleichen Durchmesser. Die Pumpe und der Motor sind direkt miteinander verbunden. Die Doppelpumpe verfügt über zwei parallel angeordnete Pumpenköpfe. 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="204 568 1374 620">Jeder Pumpenkopf ist mit einer nicht entlasteten Gummifaltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Gleitringdichtung entspricht EN 12756. Rohrleitungsanschluss über DIN-Flansche PN 16 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.</p> <p data-bbox="204 627 1445 678">Jeder Pumpenkopf ist mit einem lüftergekühlten Permanentmagnet-Synchronmotor gleicher Baugröße und Leistung ausgerüstet. Der Motorwirkungsgrad entspricht der Energieeffizienzklasse IE5 gemäß IEC 60034-30-2.</p> <p data-bbox="204 716 405 739">Art der Steuerung:</p> <p data-bbox="204 745 667 768">Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="204 806 371 828">Fördermedium:</p> <p data-bbox="204 835 654 857">Fördermedium: Wasser</p> <p data-bbox="204 864 687 887">Medientemperaturbereich: 0 .. 120 °C</p> <p data-bbox="204 893 743 916">Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p data-bbox="204 922 699 945">Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p data-bbox="204 987 408 1010">Technische Daten:</p> <p data-bbox="204 1016 932 1039">Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2945 1/min</p> <p data-bbox="204 1046 673 1068">Nennförderstrom: 60.8 m<sup>3</sup>/h</p> <p data-bbox="204 1075 624 1097">Nennförderhöhe: 46 m</p> <p data-bbox="204 1104 703 1126">Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 200 mm</p> <p data-bbox="204 1133 638 1155">GLRD Code: BAQE</p> <p data-bbox="204 1162 762 1184">ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B</p> <p data-bbox="204 1227 328 1249">Werkstoffe:</p> <p data-bbox="204 1256 676 1279">Pumpengehäuse: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1285 703 1308">Pumpenmantel: EN-GJL-250</p> <p data-bbox="204 1314 734 1337">Pumpengehäuse: ASTM class 35</p> <p data-bbox="204 1344 676 1366">Laufradwerkstoff: Grauguss</p> <p data-bbox="204 1373 703 1395">Laufrad: EN-GJL-200</p> <p data-bbox="204 1402 734 1424">Laufradwerkstoff gemäß ASTM: ASTM class 30</p> <p data-bbox="204 1467 328 1489">Installation:</p> <p data-bbox="204 1496 695 1518">Umgebungstemperatur: -20 .. 50 °C</p> <p data-bbox="204 1525 639 1547">Max. Betriebsdruck: 16 bar</p> <p data-bbox="204 1554 858 1576">Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C</p> <p data-bbox="204 1583 612 1606">Anschlusstyp: DIN</p> <p data-bbox="204 1612 639 1635">Anschlussgröße: DN 65</p> <p data-bbox="204 1641 639 1664">Nenndruckstufe: PN 16</p> <p data-bbox="204 1671 660 1693">Einbaulänge: 475 mm</p> <p data-bbox="204 1700 639 1722">Grösse Motorflansch: FF300</p> <p data-bbox="204 1765 405 1787">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 1794 647 1816">Bauart des Motors: 160MA</p> <p data-bbox="204 1823 639 1845">Motorbemessungsleistung P2: 15 kW</p> <p data-bbox="204 1852 639 1874">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 1881 722 1904">Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V</p> <p data-bbox="204 1910 699 1933">Bemessungsstrom: 26.7-22.0 A</p> <p data-bbox="204 1939 676 1962">Leistungsfaktor Cos phi: 0.94-0.92</p> <p data-bbox="204 1968 740 1991">Nenn-Drehzahl: 360-4000 1/min</p> <p data-bbox="204 1998 612 2020">IE-Wirkungsgradklasse: IE5</p> <p data-bbox="204 2027 647 2049">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 92.8 %</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

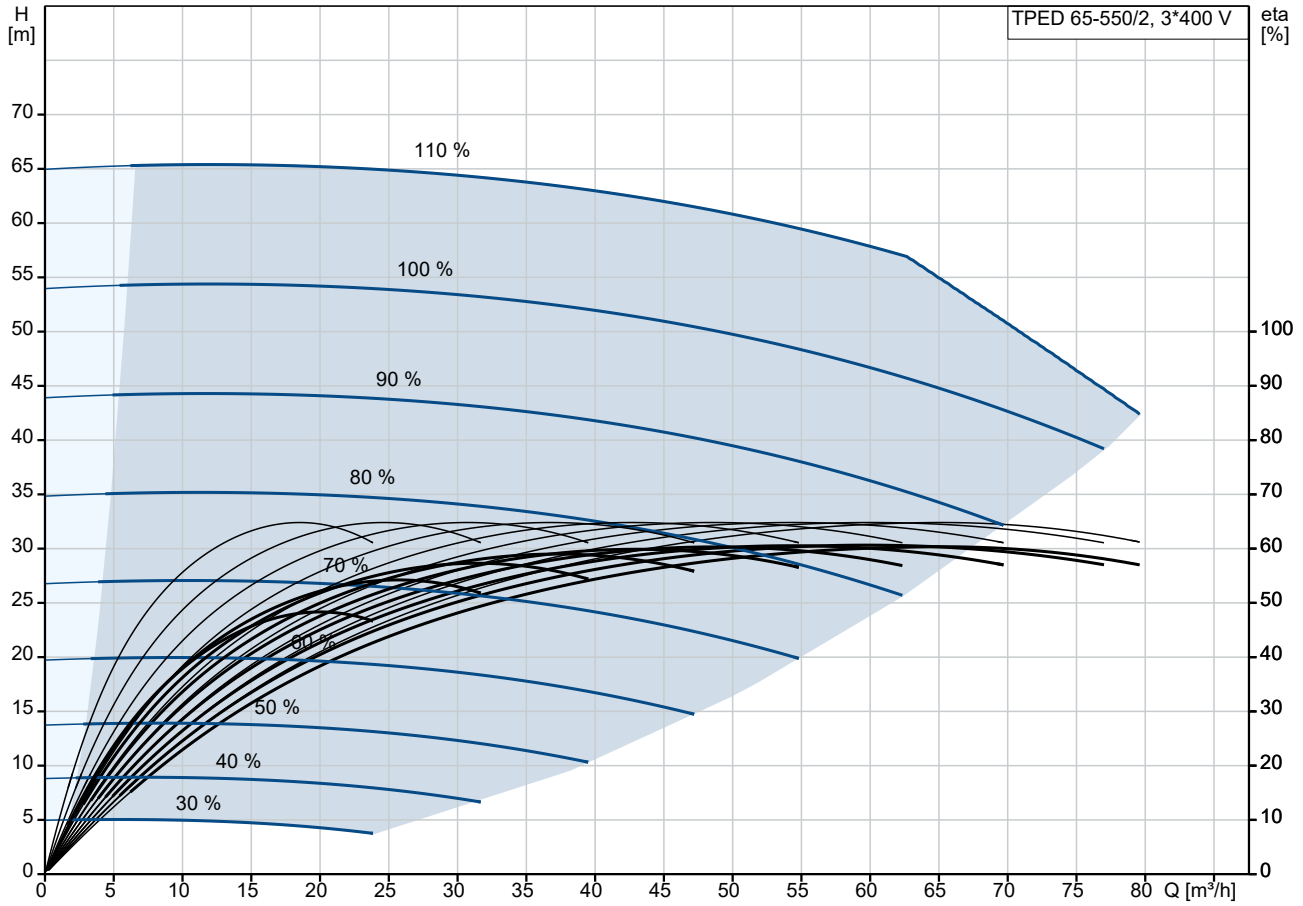
Telefon:

Datum:

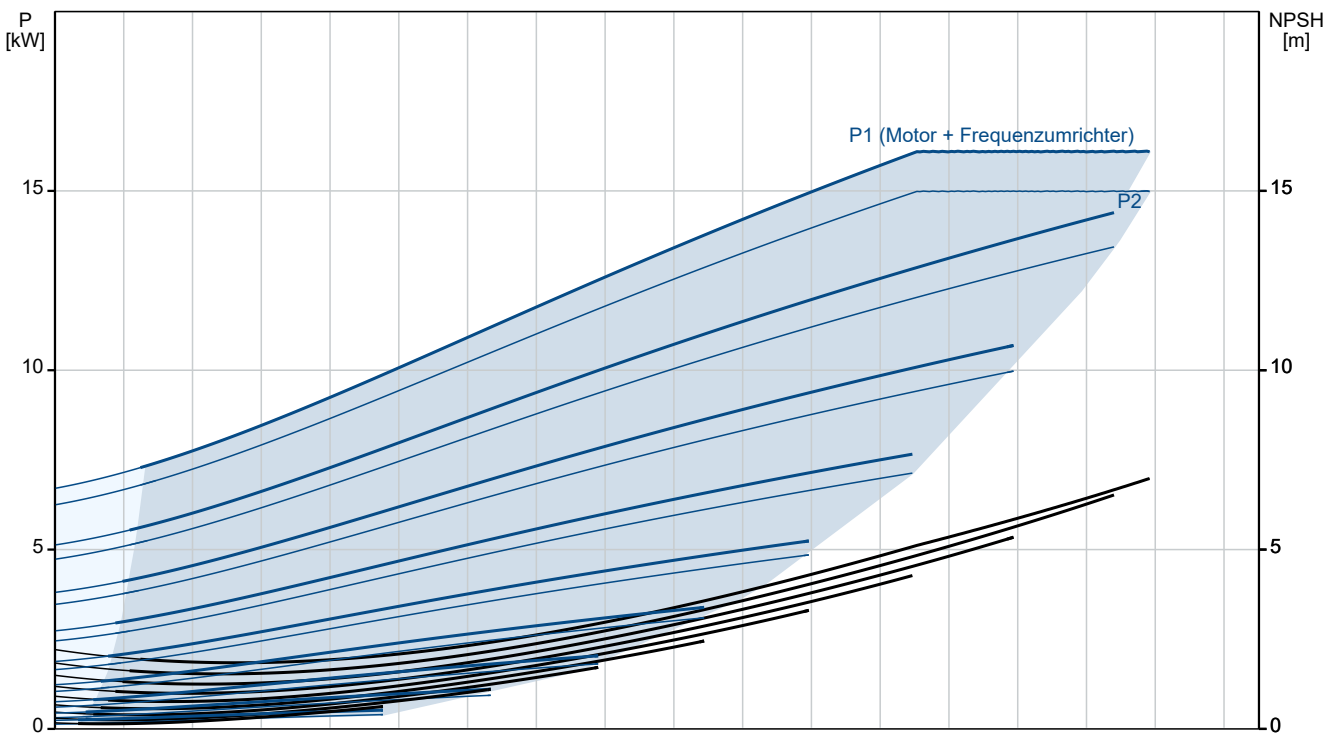
21.10.2024

| Anz. | Beschreibung   |
|------|--|
| 1    | Motorpole: 2<br>Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55<br>Wärmeklasse (IEC 85): F<br>Motor - Produktnummer: 92875466<br><br>Sonstiges:<br>Mindesteffizienzindex MEI $\geq$ : 0.53<br>Nettogewicht: 276 kg<br>Bruttogewicht: 338 kg<br>Versandvol.: 1.87 m <sup>3</sup><br>Herkunftsland: HU<br>Zolltarif Nr.: 84137065 |

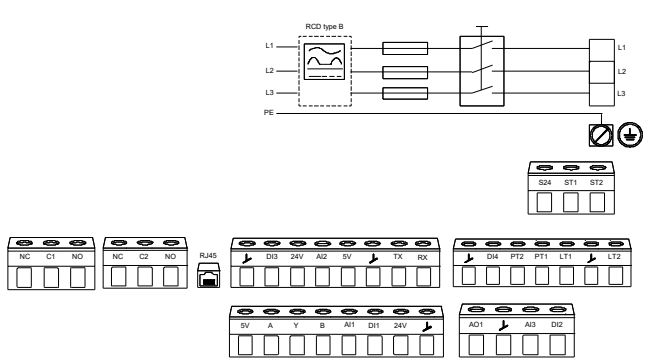
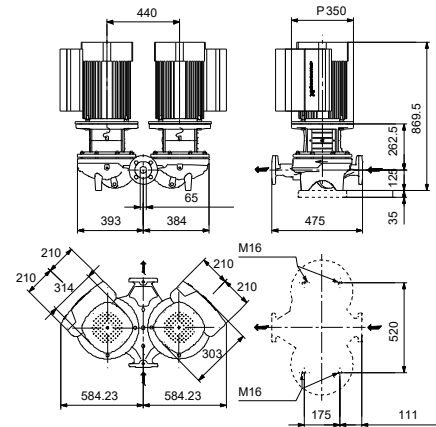
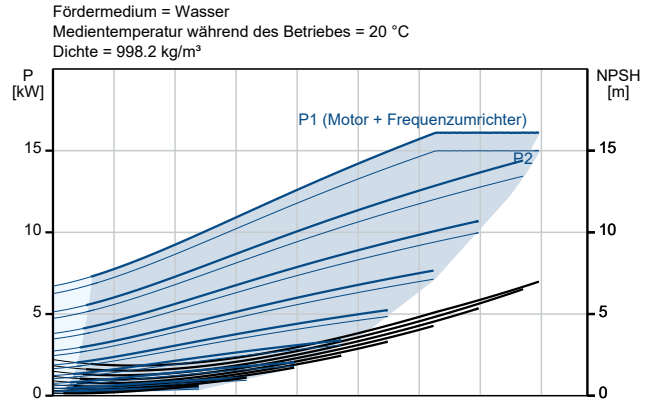
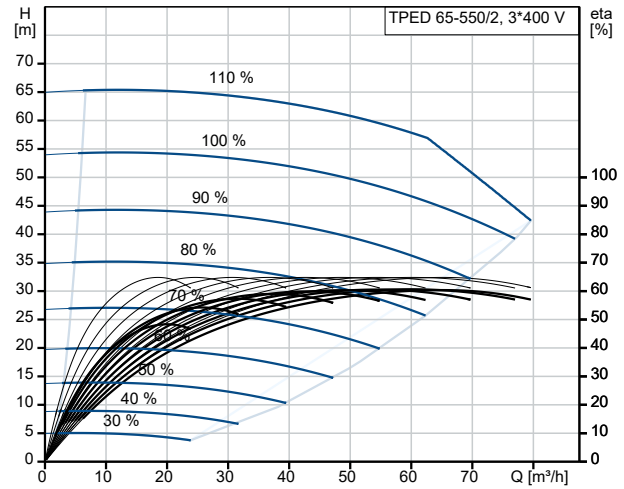
## auf Anfr. TPED 65-550/2 A-F-A-BAQE-OWB 50 Hz



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



| Beschreibung                                     | Daten                           |
|--|---------------------------------|
| <b>Allgemeine Informationen:</b>                 |                                 |
| Produktbezeichnung:                              | TPED 65-550/2<br>A-F-A-BAQE-OWB |
| Produktnummer:                                   | auf Anfr.                       |
| EAN-Nummer:                                      | auf Anfr.                       |
| <b>Technische Daten:</b>                         |                                 |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 2945 1/min                      |
| Nennförderstrom:                                 | 60.8 m³/h                       |
| Nennförderhöhe:                                  | 46 m                            |
| Maximale Förderhöhe:                             | 550 dm                          |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser:                | 200 mm                          |
| GLRD Code:                                       | BAQE                            |
| ISO Abnahmekl.:                                  | ISO9906:2012 3B                 |
| Code Ausführung:                                 | A                               |
| <b>Werkstoffe:</b>                               |                                 |
| 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                               |
| <b>Installation:</b>                             |                                 |
| Umgebungstemperatur:                             | -20 .. 50 °C                    |
| Max. Betriebsdruck:                              | 16 bar                          |
| Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:          | 16 bar / 120 °C                 |
| Anschlussstyp:                                   | DIN                             |
| Anschlussgröße:                                  | DN 65                           |
| Nenndruckstufe:                                  | PN 16                           |
| Einbaulänge:                                     | 475 mm                          |
| Grösse Motorflansch:                             | FF300                           |
| Code Anschl. Art:                                | F                               |
| <b>Fördermedium:</b>                             |                                 |
| Fördermedium:                                    | Wasser                          |
| Medientemperaturbereich:                         | 0 .. 120 °C                     |
| Medientemperatur während des Betriebs:           | 20 °C                           |
| Dichte:  | 998.2 kg/m³                     |
| <b>Elektrische Daten:</b>                        |                                 |
| Bauart des Motors:                               | 160MA                           |
| Motorbemessungsleistung P2:                      | 15 kW                           |
| Netzfrequenz:                                    | 50 Hz                           |
| Bemessungsspannung:                              | 3 x 380-480 V                   |
| Bemessungsstrom:                                 | 26.7-22.0 A                     |
| Leistungsfaktor Cos phi:                         | 0.94-0.92                       |
| Nenn-Drehzahl:                                   | 360-4000 1/min                  |
| IE-Wirkungsgradklasse:                           | IE5                             |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast:                   | 92.8 %                          |
| Motorpole:                                       | 2                               |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5):                      | IP55                            |
| Wärmeklasse (IEC 85):                            | F                               |
| eingebauter Motorschutz:                         | ELEC                            |
| Motor - Produktnummer:                           | 92875466                        |
| <b>Art der Steuerung:</b>                        |                                 |
| Bedienfeld:                                      | HMI 200 - Standard              |
| Funktionsmodul:                                  | FM310 - Advanced                |
| Frequenzumrichter:                               | integriert                      |





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

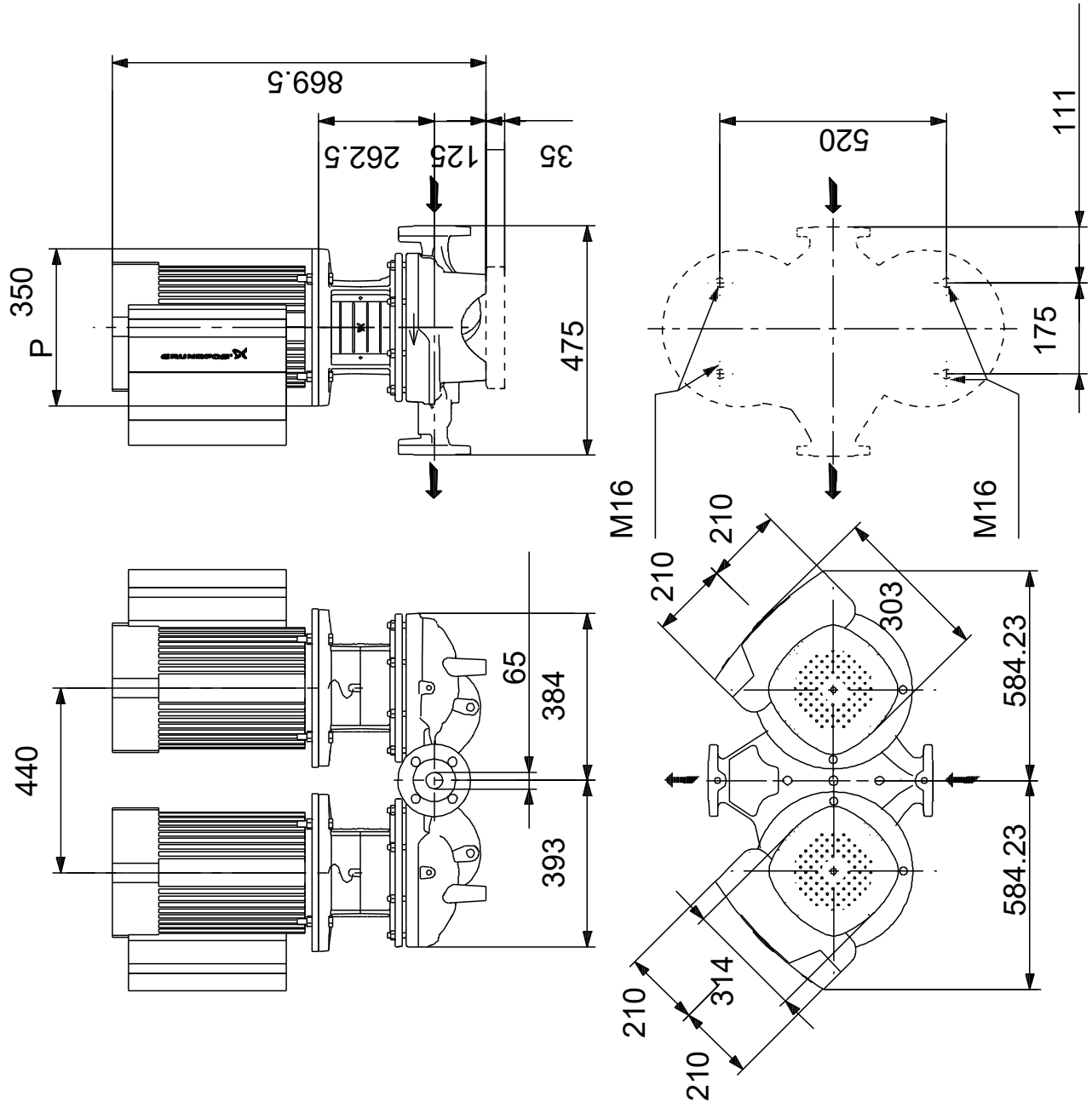
Telefon:

Datum:

21.10.2024

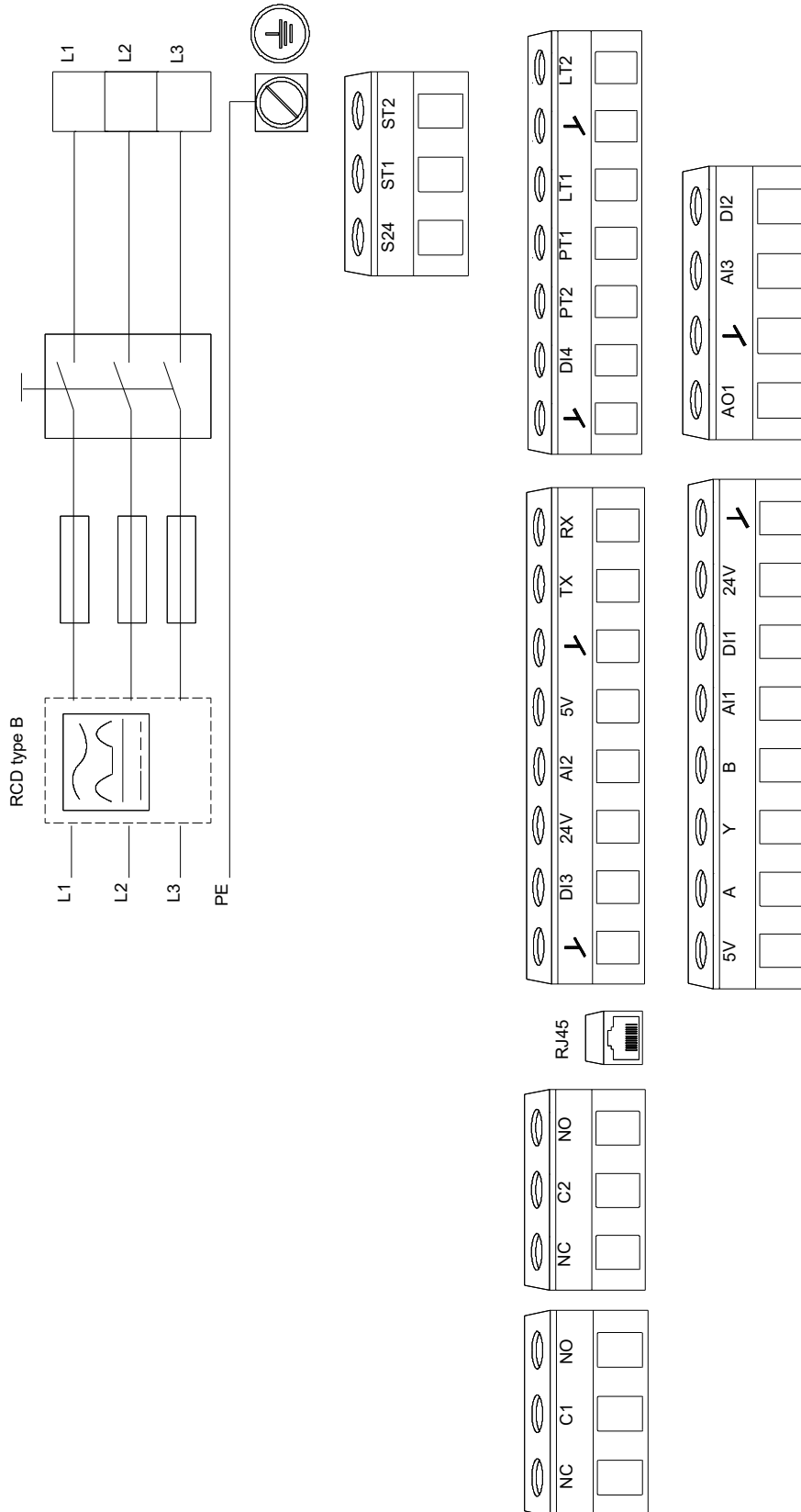
| Beschreibung                 | Daten               |
|------------------------------|---------------------|
| <b>Sonstiges:</b>            |                     |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.53                |
| Nettogewicht:                | 276 kg              |
| Bruttogewicht:               | 338 kg              |
| Versandvol.:                 | 1.87 m <sup>3</sup> |
| Konfi. Datei Nr.:            | 92947583            |
| Herkunftsland:               | HU                  |
| Zolltarif Nr.:               | 84137065            |

## auf Anfr. TPED 65-550/2 A-F-A-BAQE-OWB 50 Hz



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

## auf Anfr. TPED 65-550/2 A-F-A-BAQE-OWB 50 Hz



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

