

Vorgabedaten

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

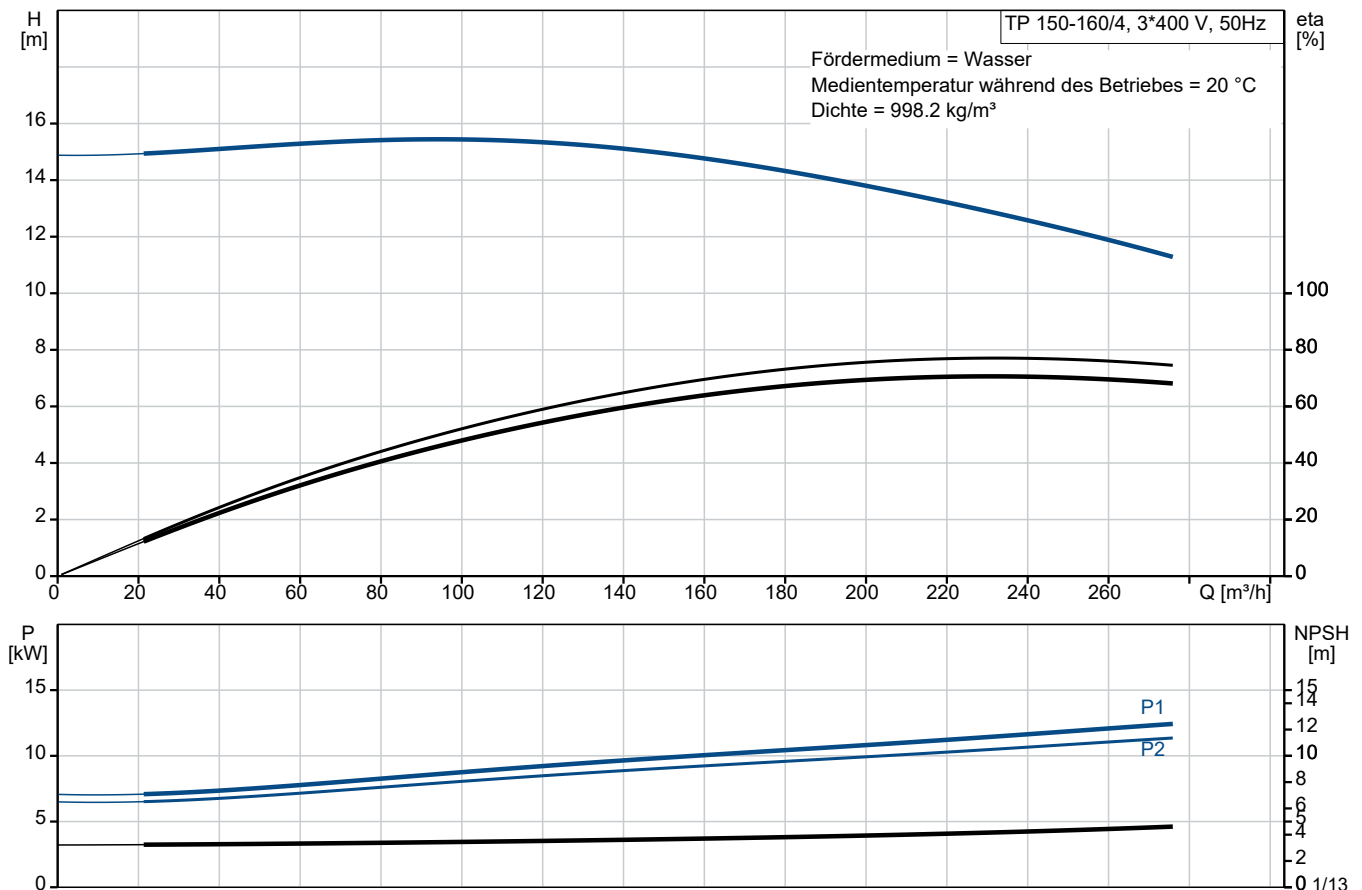


TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3

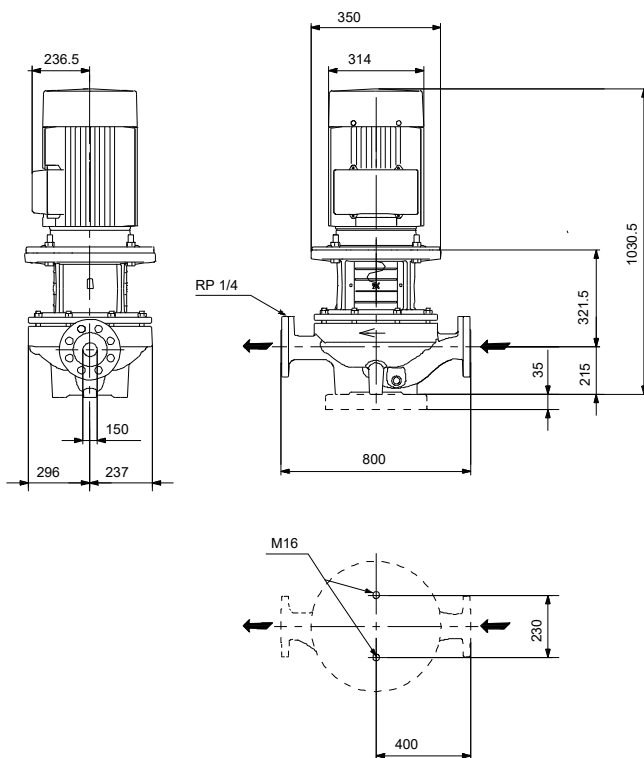
Einstufige Inlinepumpen

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|------------------------|---|---|
| Fördermedium: Wasser | Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C | Bemessungsspannung: 380-420D/660-725Y V |
| Temperatur: 20 °C | Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C | Netzfrequenz: 50 Hz |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 55 °C | Schutzart: IP55 |
| | Code GLRD: BQQE | Wärmeklasse: F |
| | Produktnummer: auf Anfr. | Motorschutz: PTC |
| | | Bauart des Motors: SIEMENS |
| | | Eta 1/1: 91.4 % |



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.

Einstufige Trockenläuferpumpe in Inlinebauweise mit IE3 Hocheffizienz-Motor (nach IEC 60034-30)

Wellenabdichtung:

- Gummi-Faltenbalgdichtung, Dichtflächen aus Siliziumkarbid/Siliziumkarbid, Nebendichtungen aus EPDM

Anschlüsse:

- Rohrleitung: PN 16 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Motor:

- Ungeregelter Asynchronmotor, luftgekühlt

Technische Daten:

- Nennvolumenstrom: 232 m³/h
- Nennförderhöhe: 12.5 m
- Maximale Förderhöhe: 160 dm
 - Tatsächlicher Förderstrom der
 - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Grauguss EN-GJL-250 ASTM class 35
- Laufrad: Grauguss EN-GJL-200 ASTM class 30

Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 55 °C
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 16

Elektrische Daten:

- IE-Wirkungsgradklasse: IE3

- Netzfrequenz: 50 Hz
- Nennspannung: 380-420D/660-725Y V
- Nennstrom: 20.5/12 A
- Anlaufstrom 680 %
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.84
- Wirkungsgrad: IE3 91,4%
- Schutzart (IEC 34-5): IP55
- Isolationsklasse (IEC 85): F
- Isolierte Motorlager: ja/nein
ErP-Status: EuP extern/integriert
- Mindesteffizienzindex: MEI \geq
MEI \geq
Fabrikat der Planung: Grundfos
Typ der Planung: TP 150-160/4

Anz. Beschreibung

1 TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3



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 Asynchronmotor ausgerüstet.

Art der Steuerung:

Frequency converter: ohne

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: -25 .. 120 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

Dichte: 998.2 kg/m³

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1460 1/min

Nennförderstrom: 232 m³/h

Nennförderhöhe: 12.5 m

Tatsächlicher Laufraddurchmesser: 220 mm

GLRD Code: BQQE

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 .. 55 °C

Max. Betriebsdruck: 16 bar

Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 16 bar / 120 °C

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 150

Nenndruckstufe: PN 16

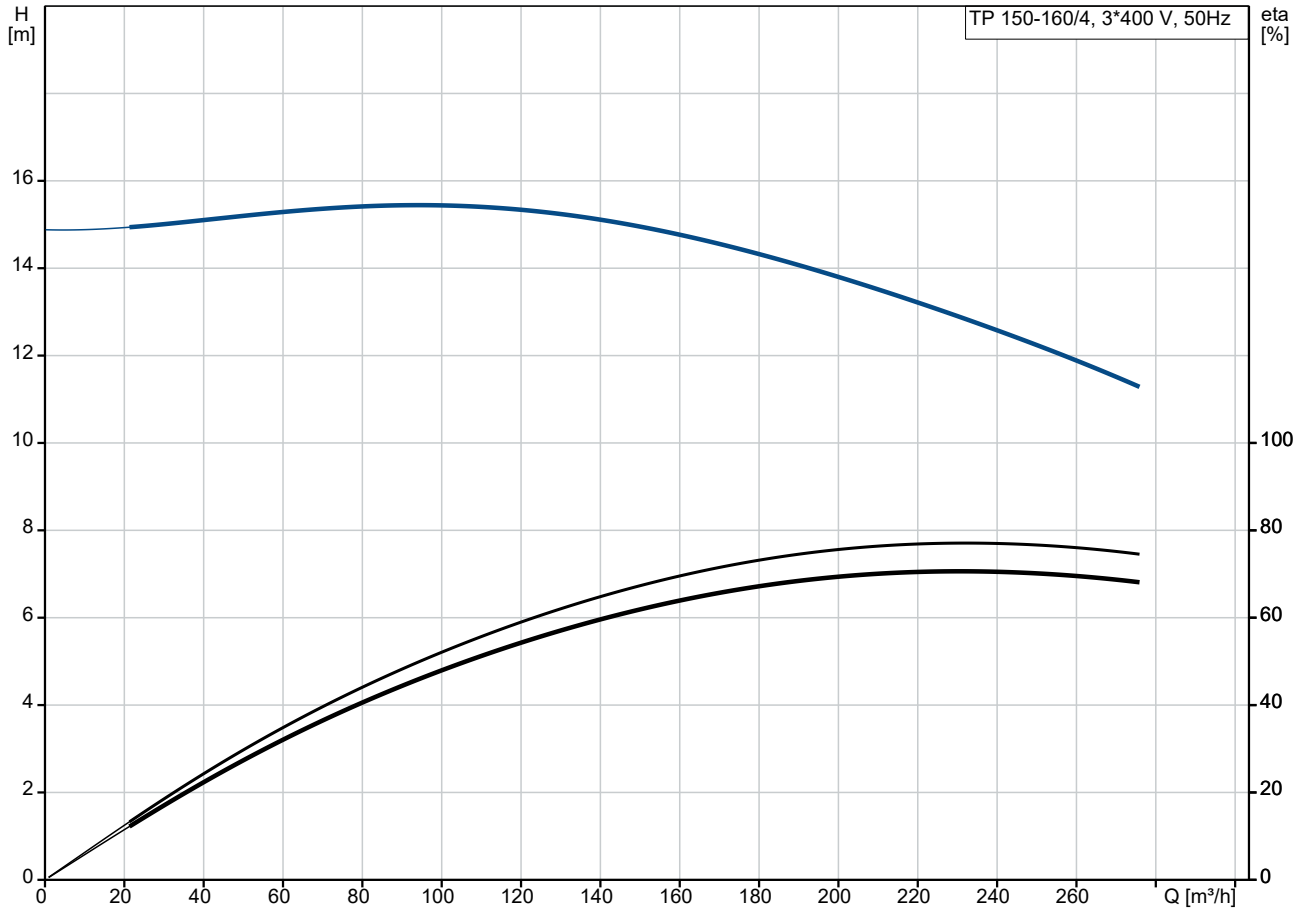
Einbaulänge: 800 mm

Grösse Motorflansch: FF300

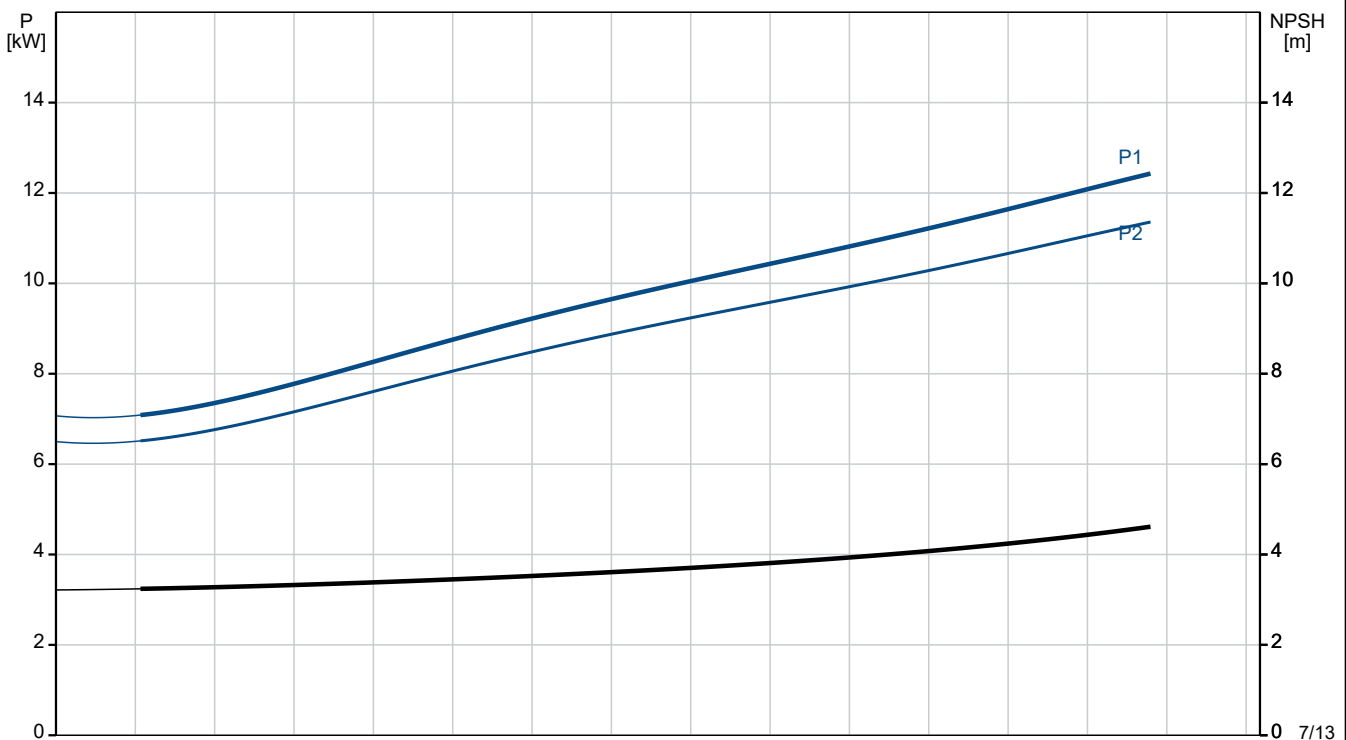
Elektrische Daten:

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <p> Bauart des Motors: SIEMENS Motorbemessungsleistung P2: 11 kW Netzfrequenz: 50 Hz Bemessungsspannung: 3 x 380-420D/660-725Y V Bemessungsstrom: 20.5/12 A Anlaufstrom: 680 % Leistungsfaktor Cos phi: 0.84 Nenn-Drehzahl: 1475 1/min Wirkungsgrad: IE3 91,4% IE-Wirkungsgradklasse: IE3 Motorwirkungsgrad bei Vollast: 91.4 % Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: 91.9 % Motorwirkungsgrad bei halber Last: 91.4 % Motorpole: 4 Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55 Wärmeklasse (IEC 85): F Motor - Produktnummer: 99032129 </p> <p> Sonstiges: Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.65 Nettogewicht: 299 kg Bruttogewicht: 360 kg Versandvol.: 0.937 m³ Herkunftsland: HU Zolltarif Nr.: 84137051 </p> |

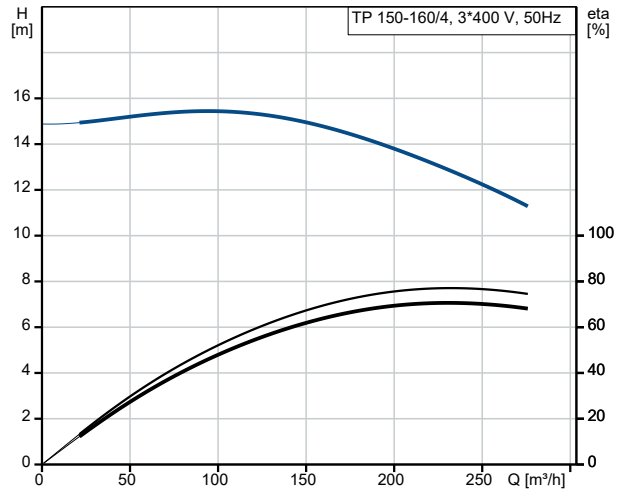
auf Anfr. TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



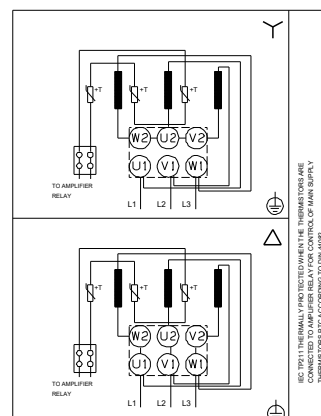
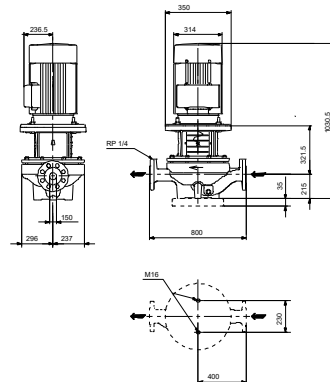
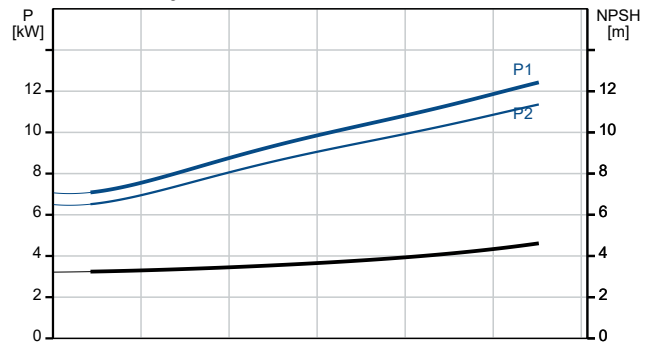
Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³



| Beschreibung | Daten |
|--|--------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 1460 1/min |
| Nennförderstrom: | 232 m³/h |
| Nennförderhöhe: | 12.5 m |
| Maximale Förderhöhe: | 160 dm |
| Tatsächlicher Laufraddurchmesser: | 220 mm |
| GLRD Code: | BQQE |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | A |
| Werkstoffe: | |
| 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 |
| Installation: | |
| Umgebungstemperatur: | -20 .. 55 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar |
| Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: | 16 bar / 120 °C |
| Anschlussstyp: | DIN |
| Anschlussgröße: | DN 150 |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Einbaulänge: | 800 mm |
| Grösse Motorflansch: | FF300 |
| Code Anschl. Art: | F |
| Fördermedium: | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | -25 .. 120 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m³ |
| Elektrische Daten: | |
| Bauart des Motors: | SIEMENS |
| Motorbemessungsleistung P2: | 11 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-420D/660-725Y V |
| Bemessungsstrom: | 20.5/12 A |
| Anlaufstrom: | 680 % |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.84 |
| Nenn-Drehzahl: | 1475 1/min |
| Wirkungsgrad: | IE3 91,4% |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE3 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 91.4 % |
| Motorwirkungsgrad bei 3/4-Last: | 91.9 % |
| Motorwirkungsgrad bei halber Last: | 91.4 % |
| Motorpole: | 4 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | PTC |
| Motor - Produktnummer: | 99032129 |



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





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

06.11.2024

| Beschreibung | Daten |
|------------------------------|----------------------|
| Art der Steuerung: | |
| Frequenzumrichter: | ohne |
| Sonstiges: | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.65 |
| Nettogewicht: | 299 kg |
| Bruttogewicht: | 360 kg |
| Versandvol.: | 0.937 m ³ |
| Herkunftsland: | HU |
| Zolltarif Nr.: | 84137051 |



Name des Unternehmens:

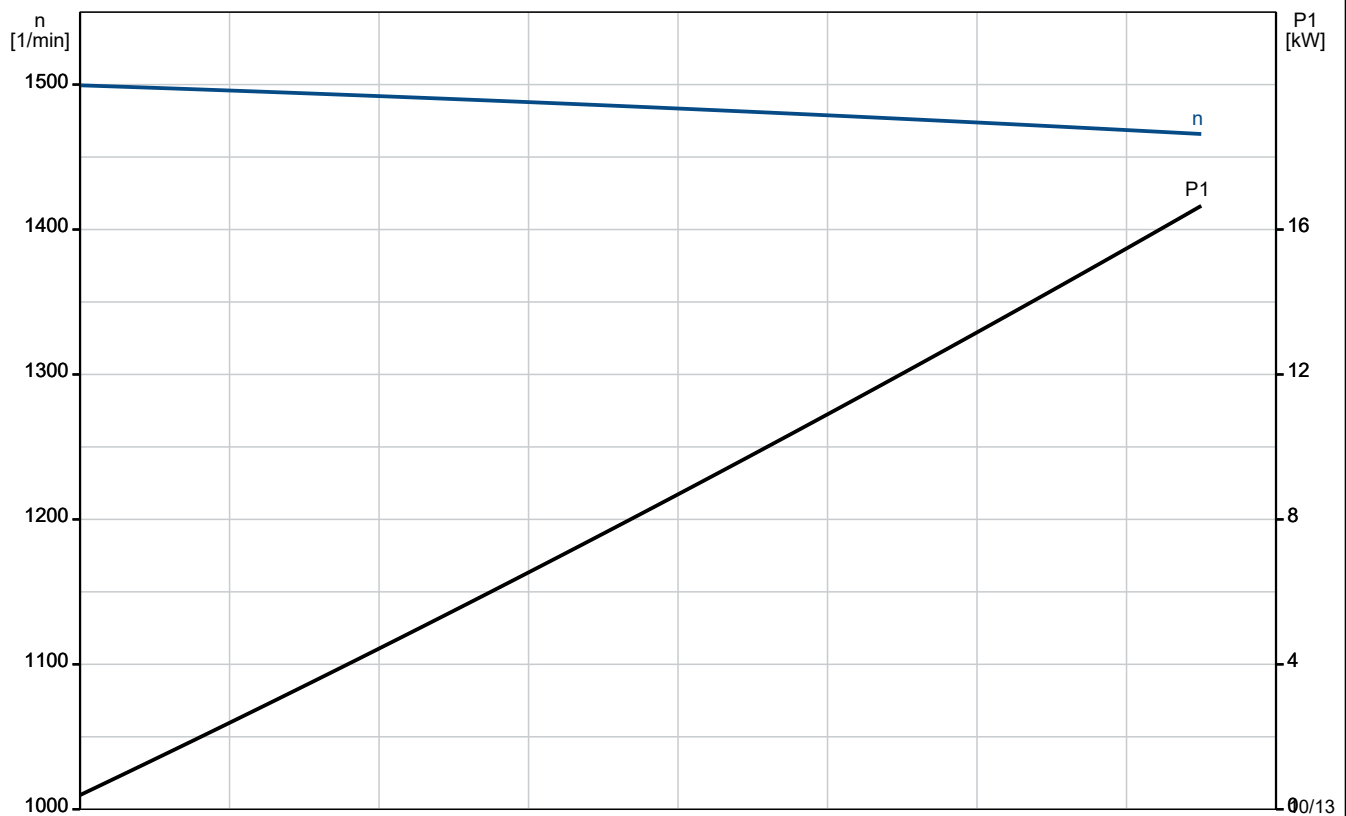
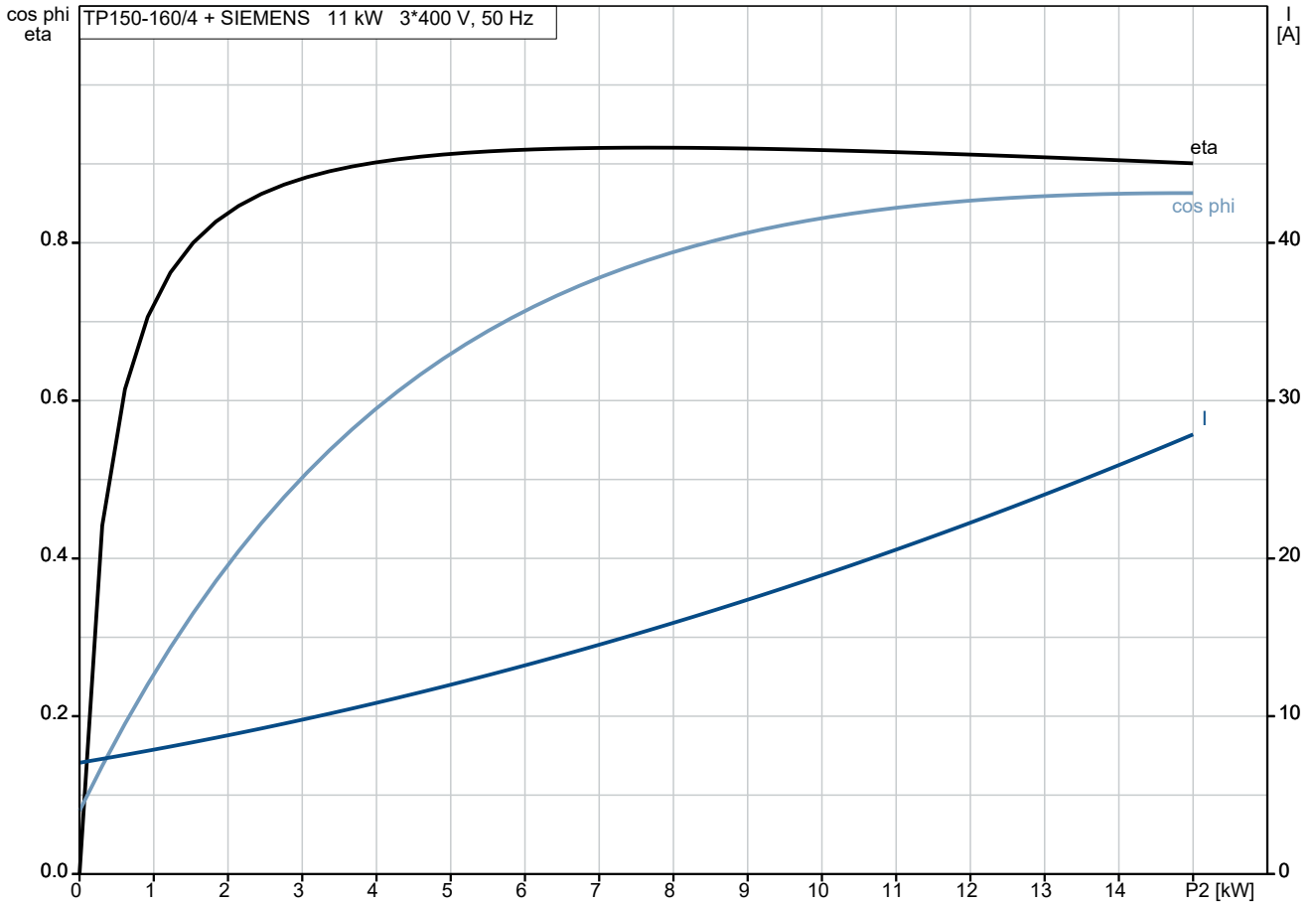
Angelegt von:

Telefon:

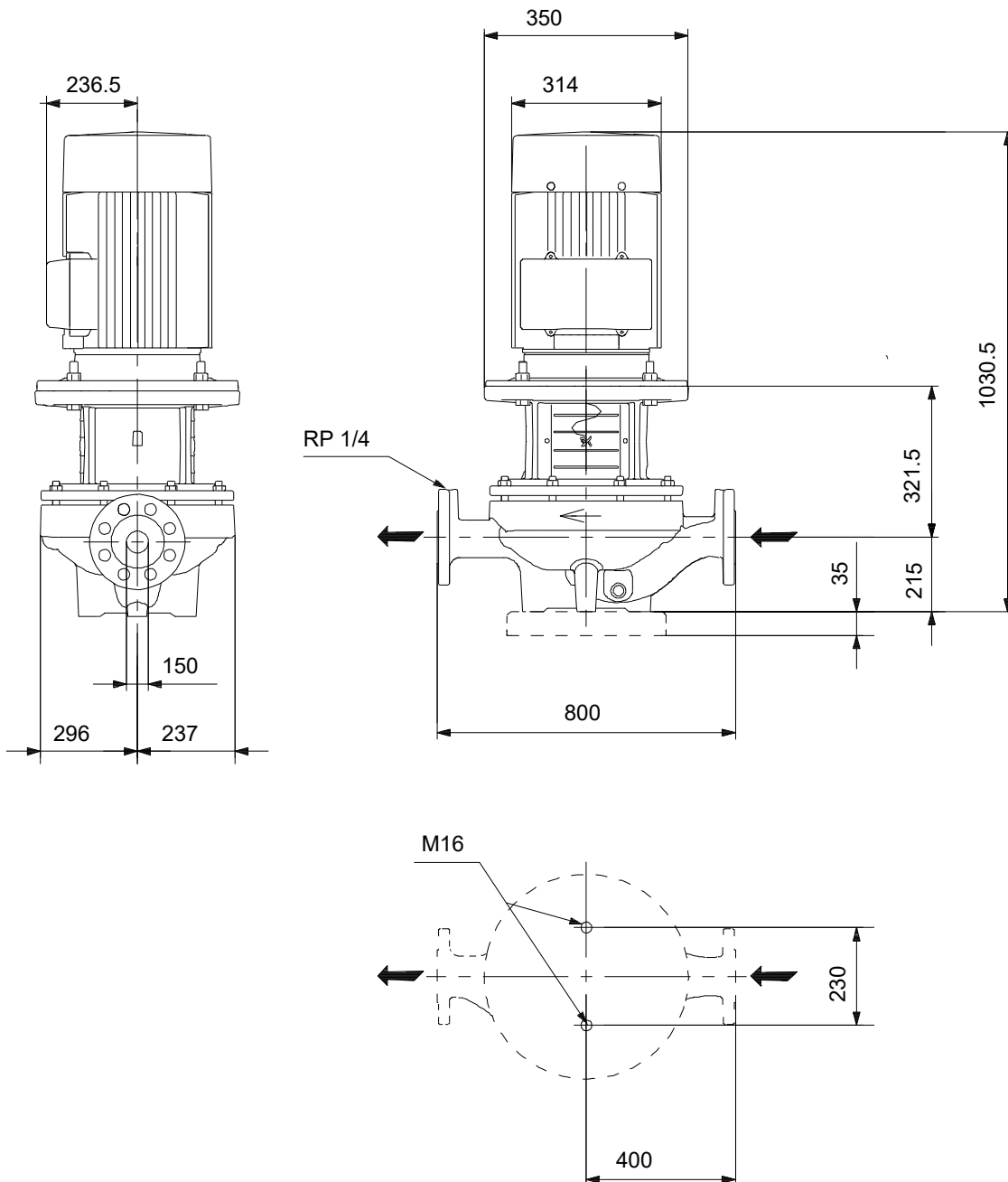
Datum:

06.11.2024

auf Anfr. TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



auf Anfr. TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



auf Anfr. TP 150-160/4 A-F-A-BQQE-NW3 50 Hz



IEC TP211 THERMALLY PROTECTED WHEN THE THERMISTORS ARE
CONNECTED TO AMPLIFIER RELAY FOR CONTROL OF MAIN SUPPLY
THERMISTORS PTC ACCORDING TO DIN 44082

