

# Vorgabedaten

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

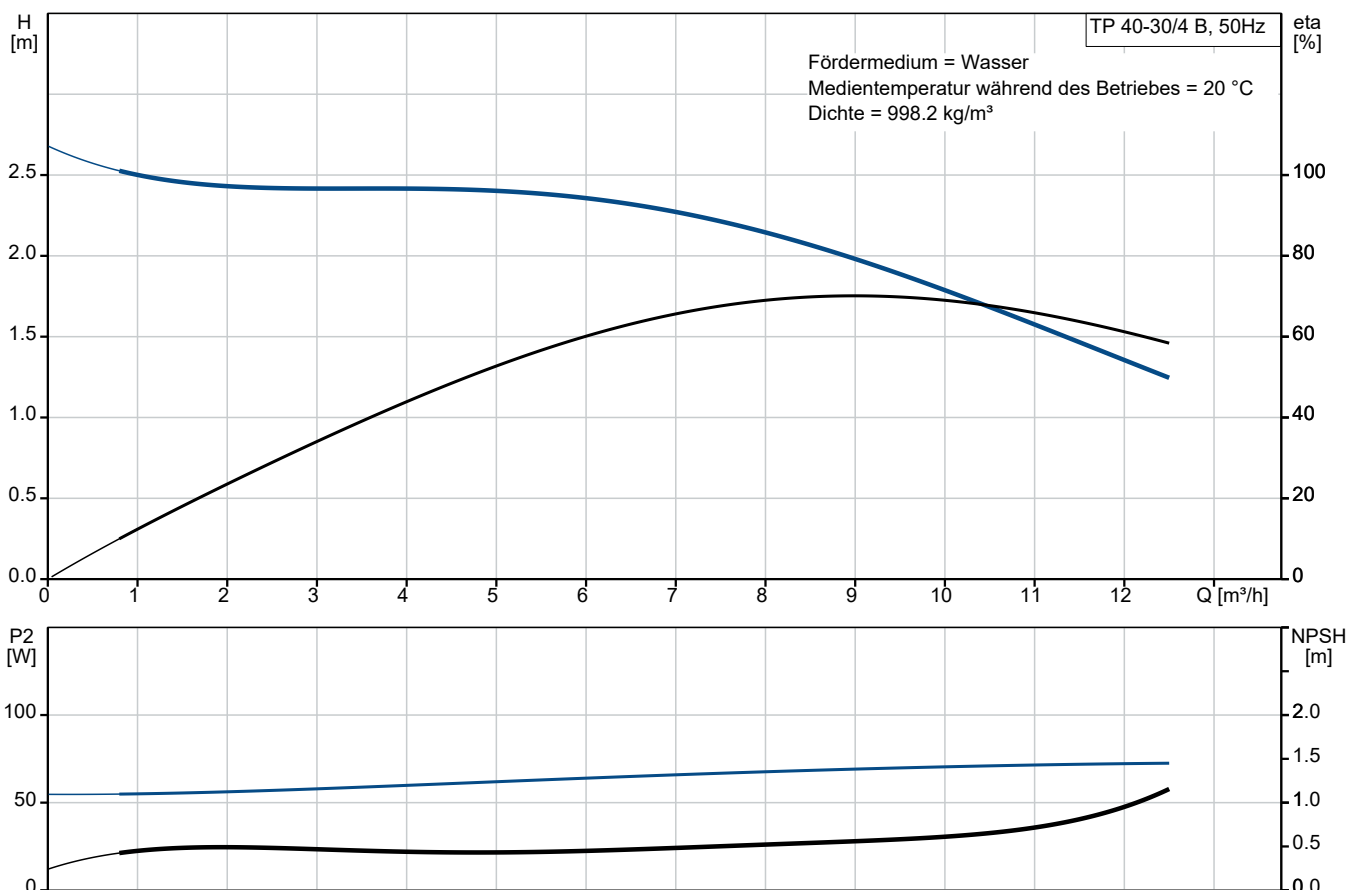


## TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE

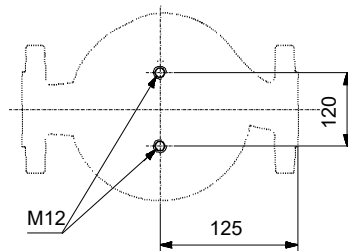
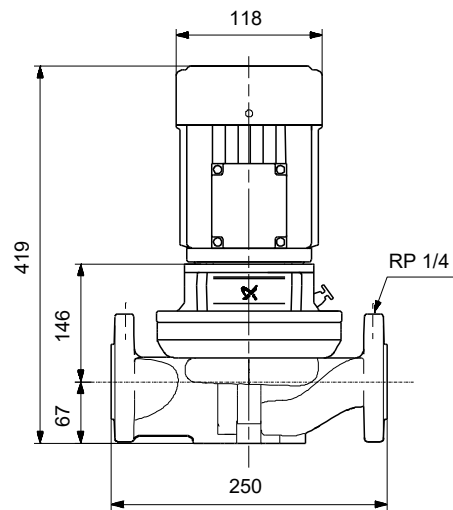
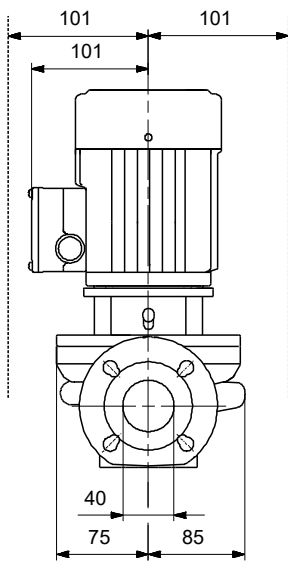
Einstufige Inlinepumpen mit Pumpengehäuse aus Bronze oder Edelstahl

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Wasser	Medientemperaturbereich: 0 .. 140 °C	Bemessungsspannung: 220-240 V
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
Relative Dichte: 1.000	Code GLRD: BUBE	Schutzart: 55 Dust/Jetting
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTO
		Bauart des Motors: 71A
		Eta 1/1: 58.2-54.2 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Laufwerkstoff gemäß ASTM: 304

Code Material: Z

## Ausschreibungstext



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

### Einstufige Trockenläuferpumpe in Inlinebauweise.

#### Wellenabdichtung:

- Gummi-Faltenbalgdichtung, Dichtflächen aus Wolframkarbid/synthetischer Kohle
- Nebendichtungen aus EPDM

#### Anschlüsse:

- Rohrleitung: PN 6/10 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

#### Motor:

- Ungeregelter Asynchronmotor, luftgekühlt

#### Technische Daten:

- Nennvolumenstrom: 8 m<sup>3</sup>/h
- Nennförderhöhe: 2.15 m
- Maximale Förderhöhe: 30 dm
  - Tatsächlicher Förderstrom der
  - Tatsächliche Förderhöhe der
- Kennlinientoleranz: ISO9906
- Medientemperaturbereich: 0 .. 140 °C

#### Werkstoffe:

- Laufrad: 304

#### Installation:

- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Anschluss: DIN
- Nenndruck (bar): PN 6/10

#### Elektrische Daten:

- Netzfrequenz: 50 Hz
- Nennspannung: 220-240 V
- Nennstrom: 1.0-1.04 A
  - Anlaufstrom 340-370 %
- Leistungsfaktor Cos phi: 0.92
- Schutzart (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting
- Isolationsklasse (IEC 85): F
  - Isolierte Motorlager: ja/nein

ErP-Status: EuP extern/integriert

- Mindesteffizienzindex: MEI ≥  
MEI ≥

Fabrikat der Planung: Grundfos

Typ der Planung: TP 40-30/4 B

**Anz. Beschreibung**

1 TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

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 6/10 gemäß EN 1092-2 und ISO 7005-2.

Die Pumpe ist mit einem lüftergekühlten Asynchronmotor ausgerüstet.

Der minimale Effizienzindex (MEI) des Produkts ist größer oder gleich 0,70. Dies wird gemäß der Verordnung (EU) der Kommission als Richtwert für die beste erhältliche Wasserpumpe angesehen (1. Januar 2013).

Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

## Pumpe

Die Pumpe ist mit einer nicht entlasteten Gummi-Faltenbalgdichtung ausgerüstet. Die Drehmomentübertragung erfolgt über die Feder und die Faltenbälge. Durch die Faltenbälge wird verhindert, dass die Welle verschleißt und die axiale Beweglichkeit durch Ablagerungen auf der Welle beeinträchtigt wird.

Dichtflächen:

- Werkstoff des rotierenden Dichtungsring: Wolframkarbid (WC)
- Werkstoff des Gegenrings: Kohlegraphit, kunstharzimpregniert

Wegen der guten Schmiereigenschaften von Kohlegraphit kann eine Gleitringdichtung mit dieser Werkstoffpaarung auch eingesetzt werden, wenn schlechte Schmierbedingungen herrschen, wie z.

B.

bei der Förderung von heißem Wasser.

Unter diesen Bedingungen kann jedoch mit einem Verschleiß an der Oberfläche aus Kohlegraphit gerechnet werden, wodurch sich die Lebensdauer der Dichtung verkürzt.

Die Werkstoffpaarung wird nicht für Flüssigkeiten empfohlen, die Partikel enthalten, da dies zu Verschleiß an der Hartmetalloberfläche führt.

Werkstoff der Nebendichtung: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

EPDM besitzt eine sehr hohe Beständigkeit gegenüber heißem Wasser. EPDM eignet sich nicht für Mineralöle.

Die Schmierung und Kühlung der Gleitringdichtung erfolgen durch eine Umwälzung der Flüssigkeit über den Entlüftungskanal.

## Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Motor mit Hauptabmessungen nach geltender IEC- und DIN-Norm. Elektrischer Toleranzbereich nach EN 60034.

Der Motor verfügt über einen eingebauten Übertemperaturschutz (PTO Strom- und Temperatursensor) gemäß IEC 60034-11 und erfordert keinen weiteren Motorschutz. Der Motorschutz spricht bei einem langsamen und schnellen Temperaturanstieg an (z. B. ständige Überlastung und Blockieren).

Da der Übertemperaturschutz über eine automatische Zurücksetzfunktion verfügt, muss der Motor so angeschlossen werden, dass beim automatischen Zurücksetzen keine Personen gefährdet werden.

## Weitere Produktinformationen

**Anz. Beschreibung**

1 Die Graugussbauteile verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragenen Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht.

**Technische Daten**

Fördermedium:

Fördermedium: Wasser

Medientemperaturbereich: 0 .. 140 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

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

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 1400 1/min

Nennförderstrom: 8 m<sup>3</sup>/h

Nennförderhöhe: 2.15 m

GLRD Code: BUBE

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Werkstoffe:

Laufwerkstoff gemäß ASTM: 304

Installation:

Umgebungstemperatur: -30 .. 40 °C

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Anschlusstyp: DIN

Anschlussgröße: DN 40

Nenndruckstufe: PN 6/10

Port-to-port length: 250 mm

Elektrische Daten:

Bauart des Motors: 71A

Motorbemessungsleistung P2: 0.12 kW

Netzfrequenz: 50 Hz

Bemessungsspannung: 1 x 220-240 V

Bemessungsstrom: 1.0-1.04 A

Anlaufstrom: 340-370 %

Leistungsfaktor Cos phi: 0.92

Nenn-Drehzahl: 1430-1440 1/min

Motorwirkungsgrad bei Vollast: 58.2-54.2 %

Motorpole: 4

Schutzart (gemäß IEC 34-5): 55 Dust/Jetting

Wärmeklasse (IEC 85): F

Motor - Produktnummer: 98714254

Sonstiges:

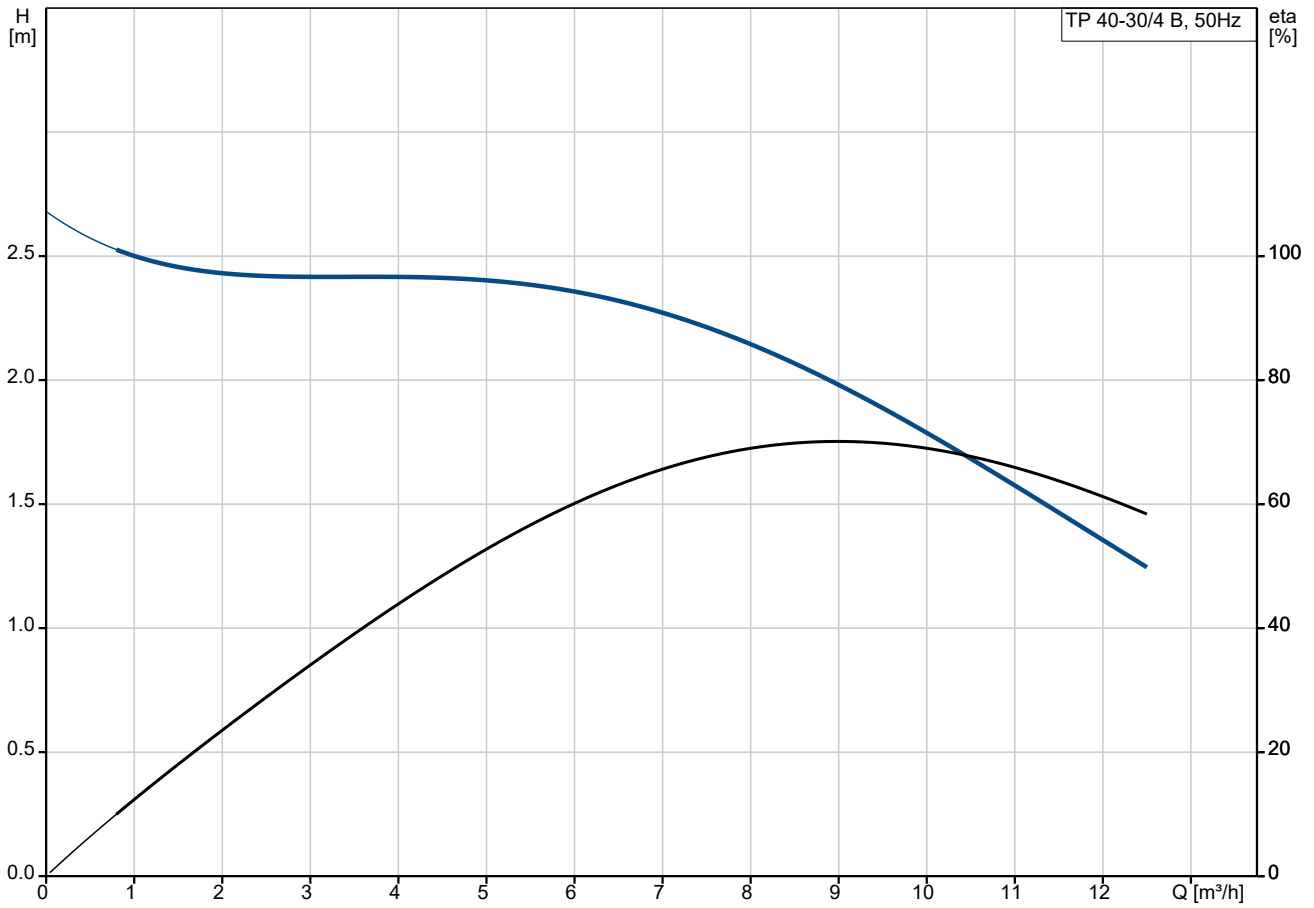
Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70

Nettogewicht: 22 kg

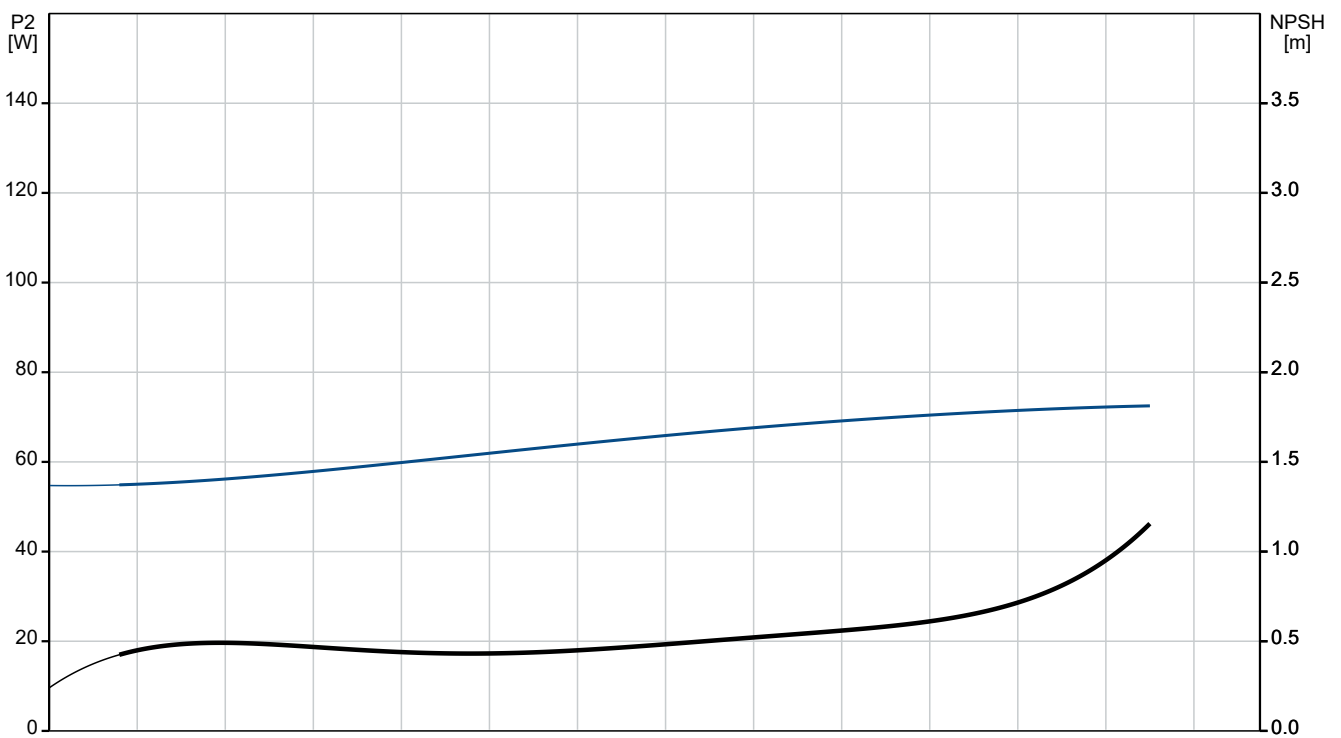
Bruttogewicht: 23.9 kg

Versandvol.: 0.04 m<sup>3</sup>

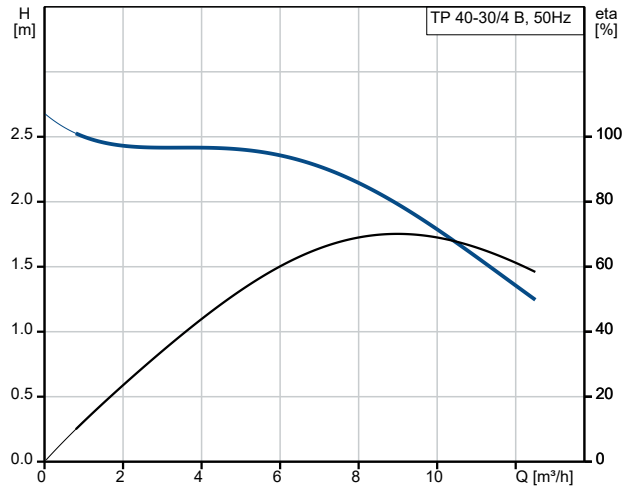
## auf Anfr. TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE 50 Hz



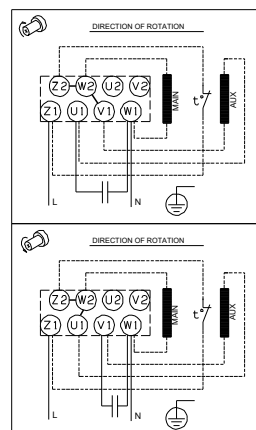
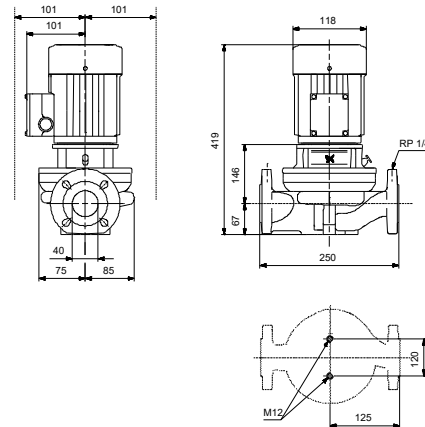
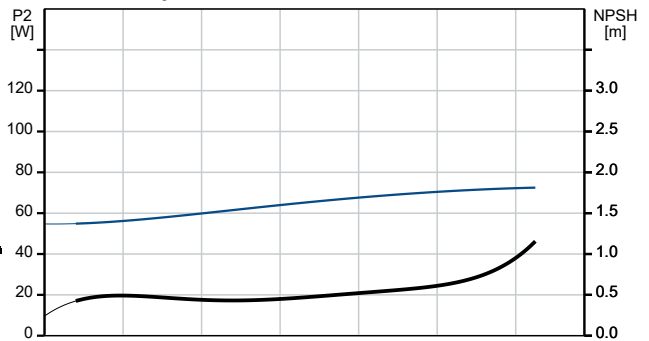
Fördermedium = Wasser  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m³



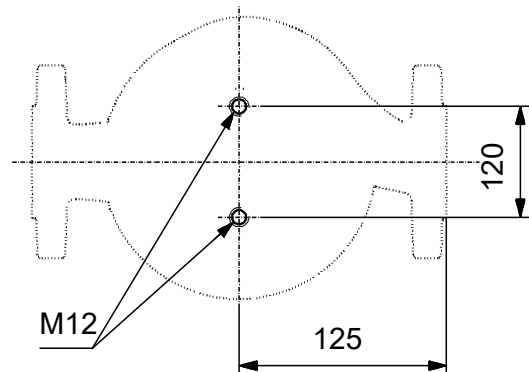
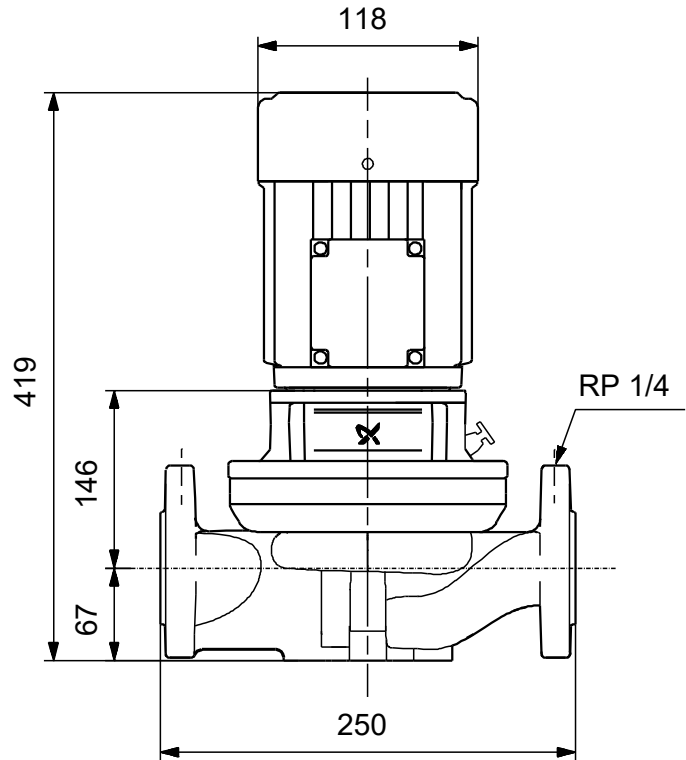
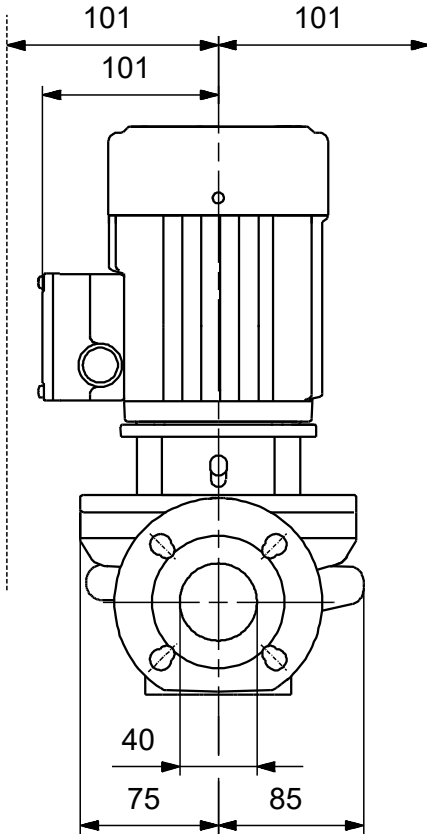
Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	1400 1/min
Nennförderstrom:	8 m³/h
Nennförderhöhe:	2.15 m
Maximale Förderhöhe:	30 dm
GLRD Code:	BUBE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
<b>Werkstoffe:</b>	
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	304
Code Material:	Z
<b>Installation:</b>	
Umgebungstemperatur:	-30 .. 40 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Anschlusstyp:	DIN
Anschlussgröße:	DN 40
Nenndruckstufe:	PN 6/10
Port-to-port length:	250 mm
Code Anschl. Art:	F
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	0 .. 140 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m³
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	71A
Motorbemessungsleistung P2:	0.12 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 220-240 V
Bemessungsstrom:	1.0-1.04 A
Anlaufstrom:	340-370 %
Leistungsfaktor Cos phi:	0.92
Nenn-Drehzahl:	1430-1440 1/min
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	58.2-54.2 %
Motorpole:	4
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTO
Motor - Produktnummer:	98714254
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	22 kg
Bruttogewicht:	23.9 kg
Versandvol.:	0.04 m³



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

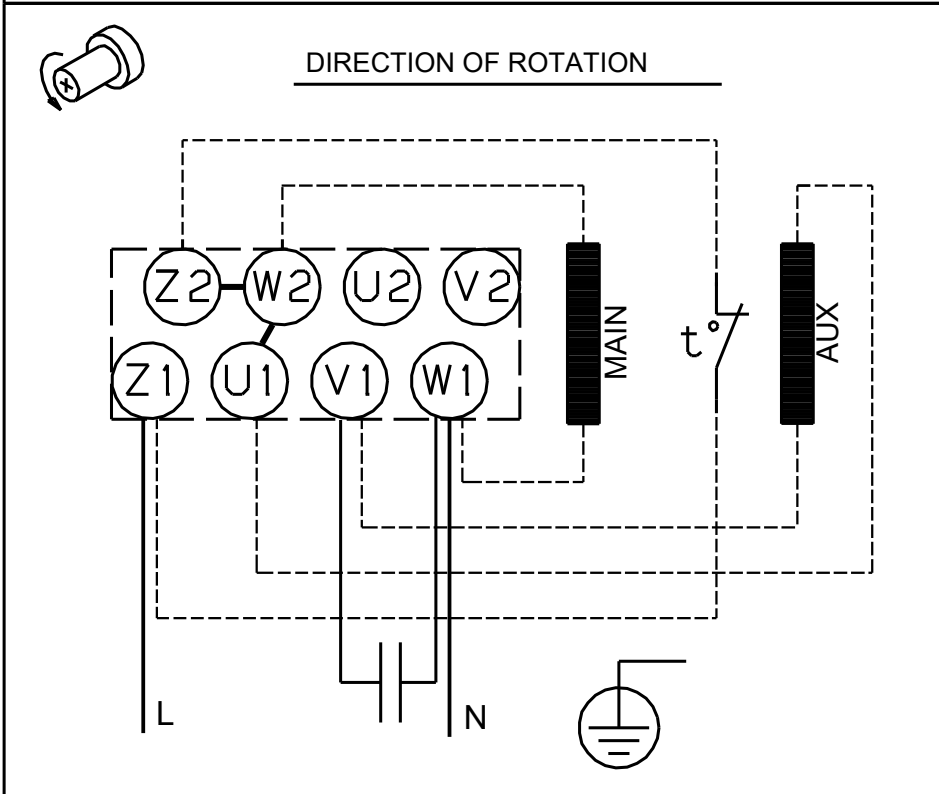
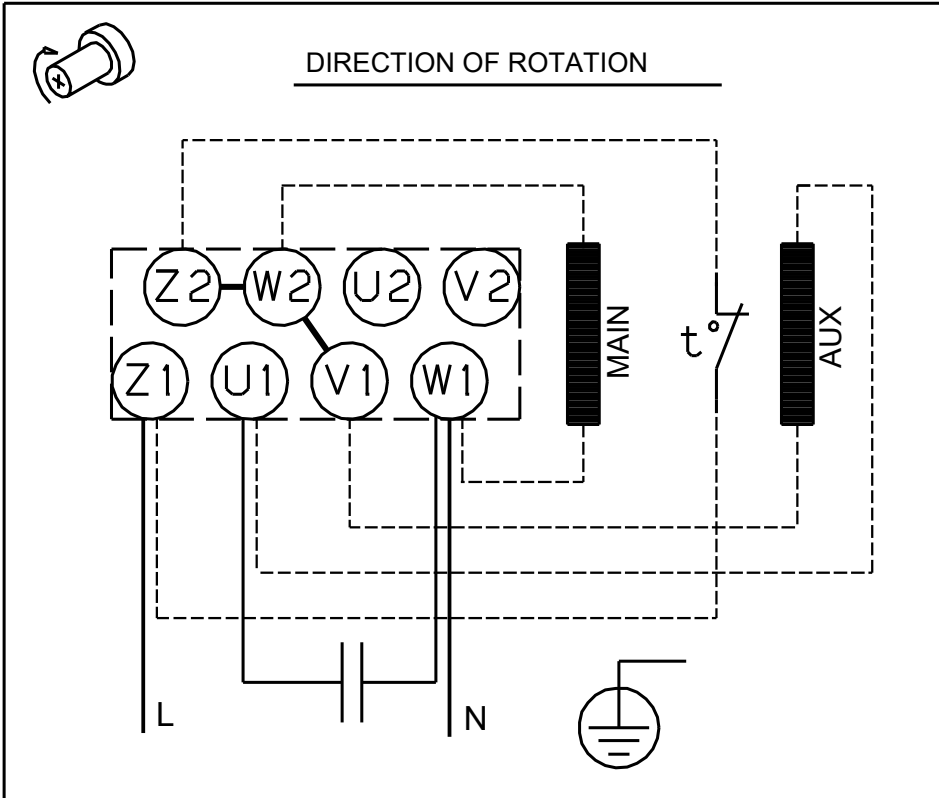


## auf Anfr. TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE 50 Hz



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

## auf Anfr. TP 40-30/4 B A-F-Z-BUBE 50 Hz



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

