

# Vorgabedaten

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

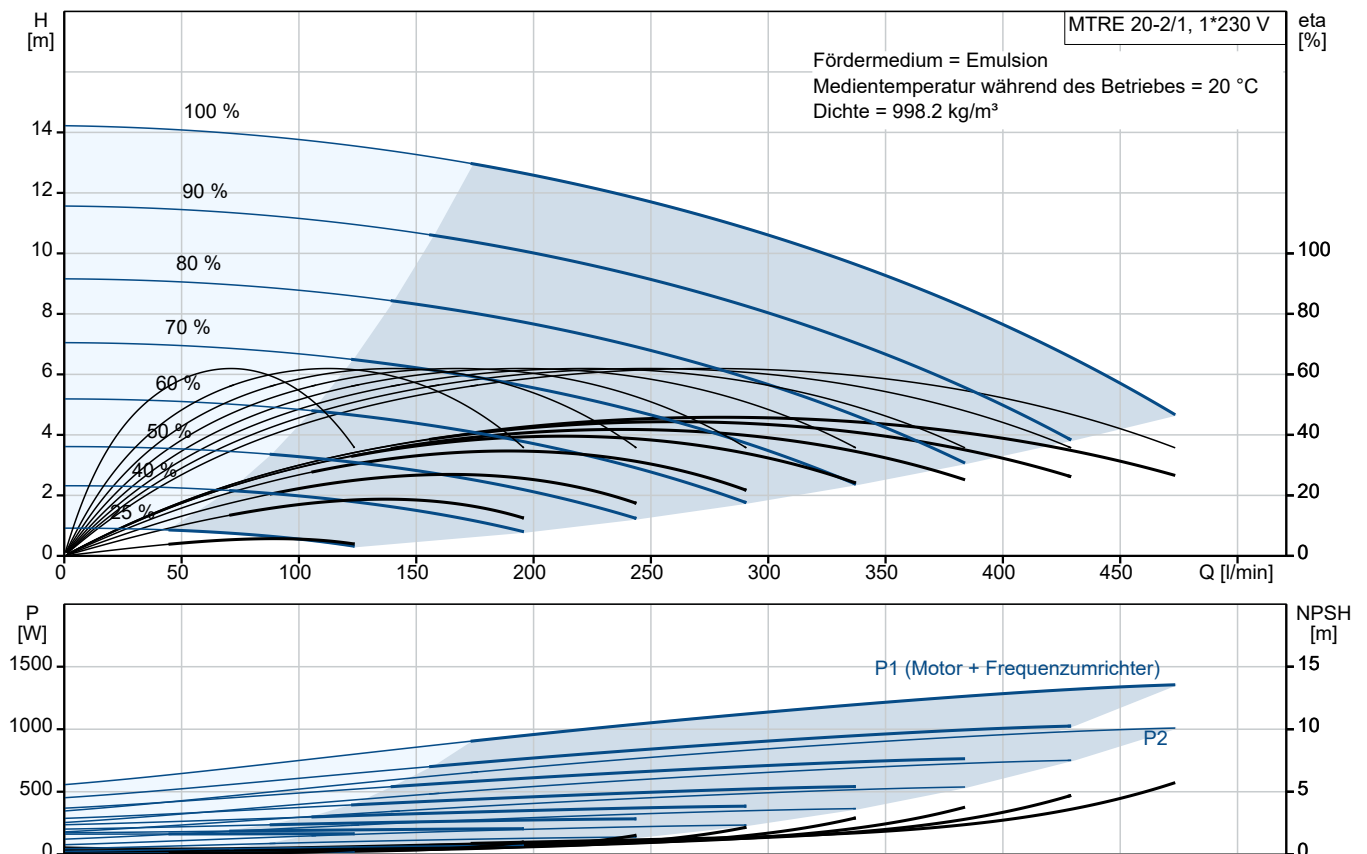


## MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV

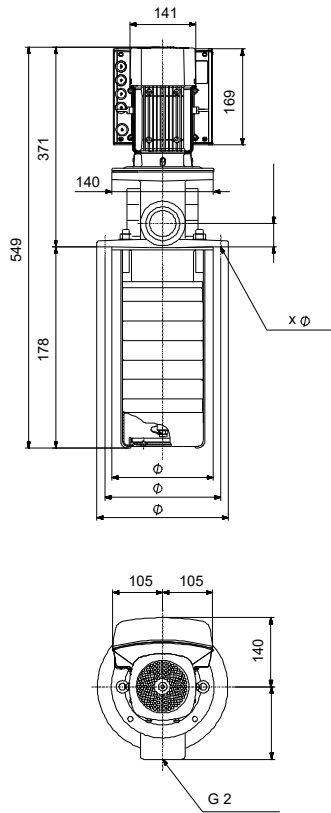
### Kühlschmiermittelpumpen

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Emulsion	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C	Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C	Bemessungsspannung: 200-240 V
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HUUV	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: PTC
		Bauart des Motors: 80B
		Eta 1/1: 73 %



# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	304
Laufwerkstoff:	1.4301

**Anz. Beschreibung**1 **MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV****Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.**

Produktnr.: auf Anfr.

Die Pumpe weist die folgenden Eigenschaften auf:

- Einbaulänge gemäß DIN 5440.
- Laufräder, Zwischenkammern und die Keilwelle bestehen aus Edelstahl.
- Gleitringdichtung gemäß EN 12756.
- Die Kraftübertragung erfolgt über eine geteilte Kupplung.

Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit.

Die Pumpe ist mit einem 1-phasigen, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.

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. Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:

- Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
- externe SollwertEinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur SollwertEinstellung,  $I_{max} = 5 \text{ mA}$
- 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor,  $I_{max} = 40 \text{ mA}$
- 1 Analogausgang
- 3 Digitaleingänge
- 1 potentialfreies Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit"
- RS-485 GENibus-Schnittstelle.

Eintauchtiefe: 178 mm

Fördermedium:

Fördermedium: Emulsion

Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C

Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C

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

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2789 1/min

Nennförderstrom: 350 l/min

Nennförderhöhe: 9.9 m

Anzahl der Laufradkammern: 2

GLRD Code: HUUV

Werkstoffe:

Werkstoff des Pumpenkopfs: Grauguss

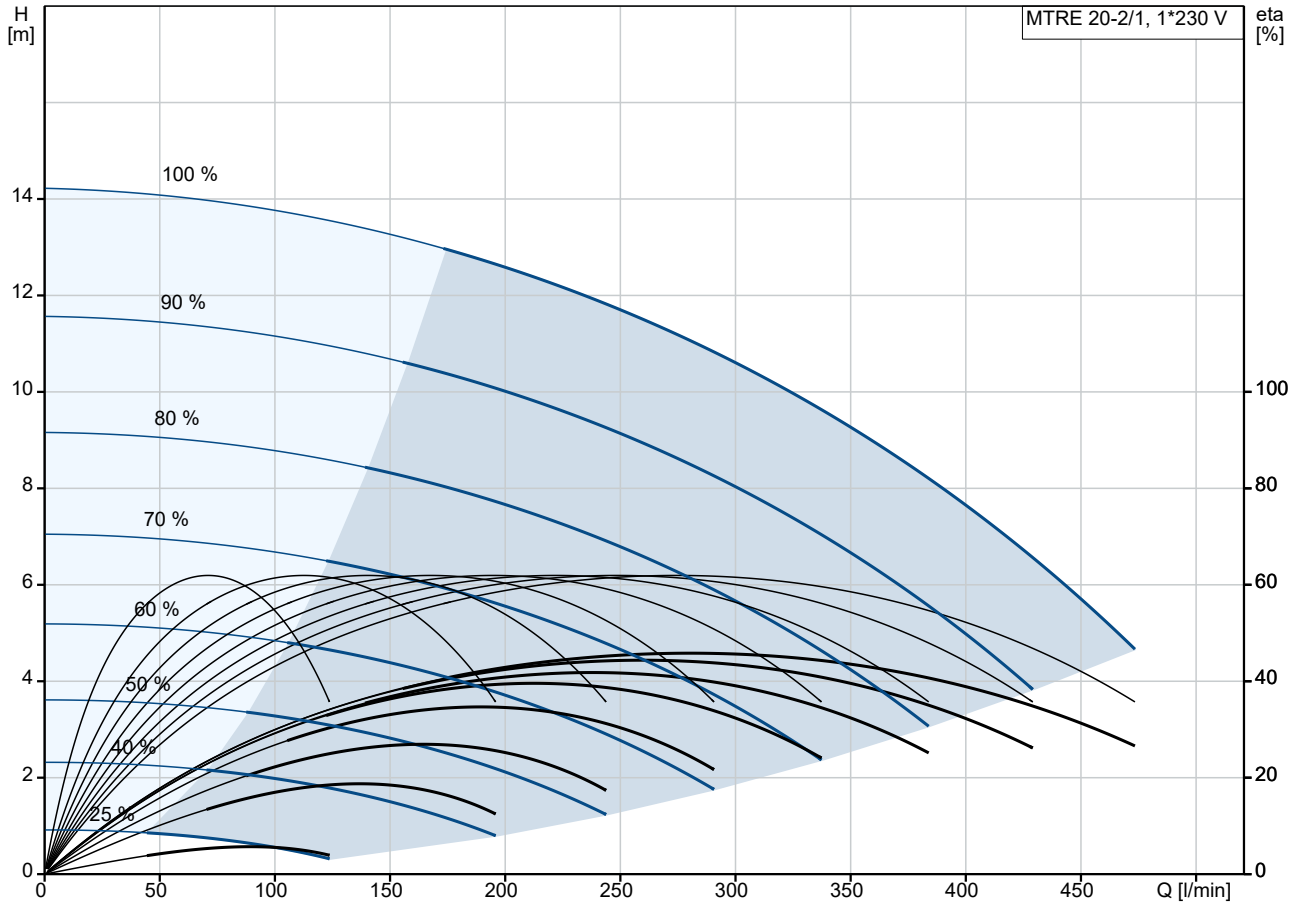
Pumpenkopf: EN-GJL-200

25B

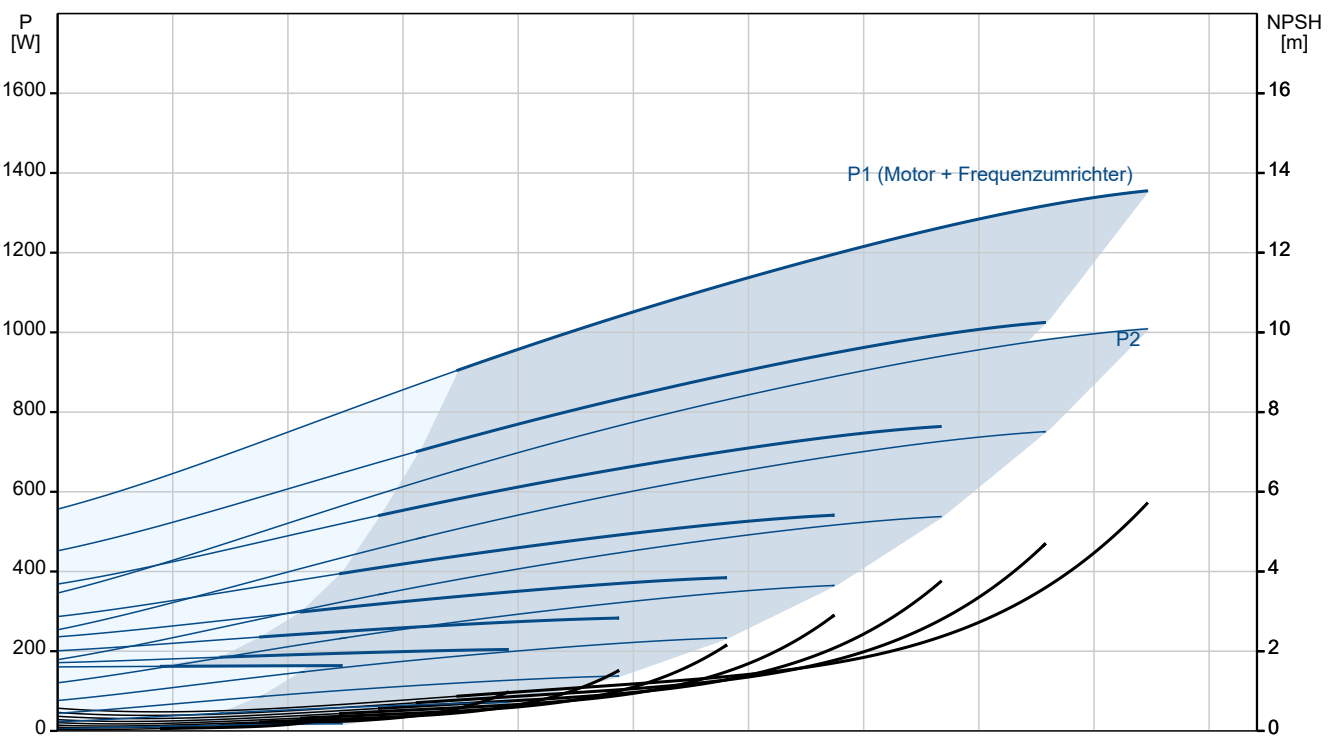
Laufradwerkstoff: Edelstahl

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 338 638 369">Laufрад: 1.4301</p> <p data-bbox="204 371 638 403">Laufрадwerkstoff gemäß ASTM: 304</p> <p data-bbox="204 434 319 465">Installation:</p> <p data-bbox="204 468 654 499">Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C</p> <p data-bbox="204 501 558 533">Max. Betriebsdruck: 25 bar</p> <p data-bbox="204 535 845 566">Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C</p> <p data-bbox="204 568 606 600">Größe des Druckanschlusses: 2 inch</p> <p data-bbox="204 602 606 633">Grösse Motorflansch: FT100</p> <p data-bbox="204 665 399 696">Elektrische Daten:</p> <p data-bbox="204 698 606 730">Bauart des Motors: 80B</p> <p data-bbox="204 732 638 763">Motorbemessungsleistung P2: 1.1 kW</p> <p data-bbox="204 766 606 797">Netzfrequenz: 50 Hz</p> <p data-bbox="204 799 718 831">Bemessungsspannung: 1 x 200-240 V</p> <p data-bbox="204 833 686 864">Bemessungsstrom: 8.20-6.80 A</p> <p data-bbox="204 866 606 898">Leistungsfaktor Cos phi: 0.97</p> <p data-bbox="204 900 734 931">Nenn-Drehzahl: 360-2840 1/min</p> <p data-bbox="204 934 606 965">Motorwirkungsgrad bei Vollast: 73 %</p> <p data-bbox="204 967 558 999">Motorpole: 2</p> <p data-bbox="204 1001 606 1032">Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55</p> <p data-bbox="204 1034 558 1066">Wärmeklasse (IEC 85): F</p> <p data-bbox="204 1068 670 1099">Motor - Produktnummer: 85755105</p> <p data-bbox="204 1131 319 1162">Sonstiges:</p> <p data-bbox="204 1164 606 1196">Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70</p> <p data-bbox="204 1198 638 1229">Nettogewicht: 67.9 kg</p> <p data-bbox="204 1232 638 1263">Versandvol.: 0.56 m<sup>3</sup></p>

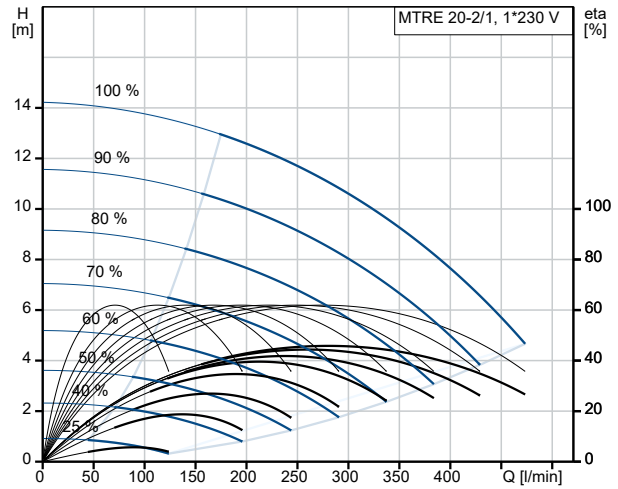
## auf Anfr. MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV 50 Hz



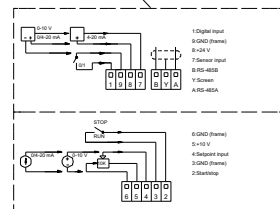
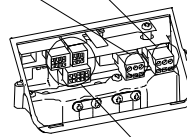
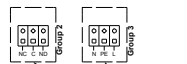
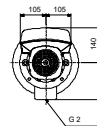
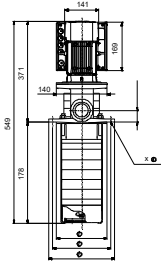
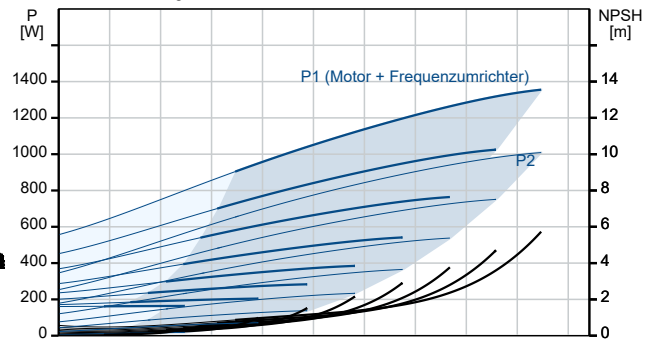
Fördermedium = Emulsion  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>



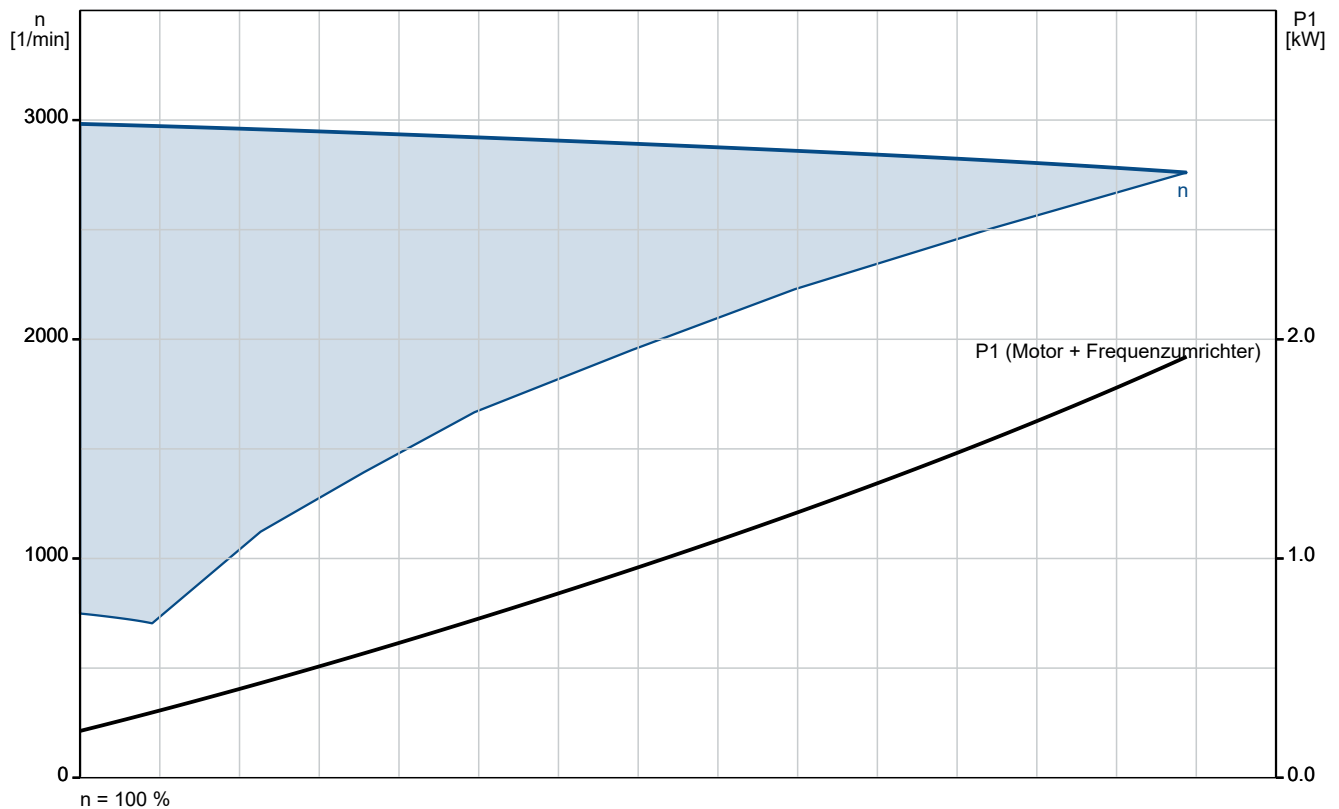
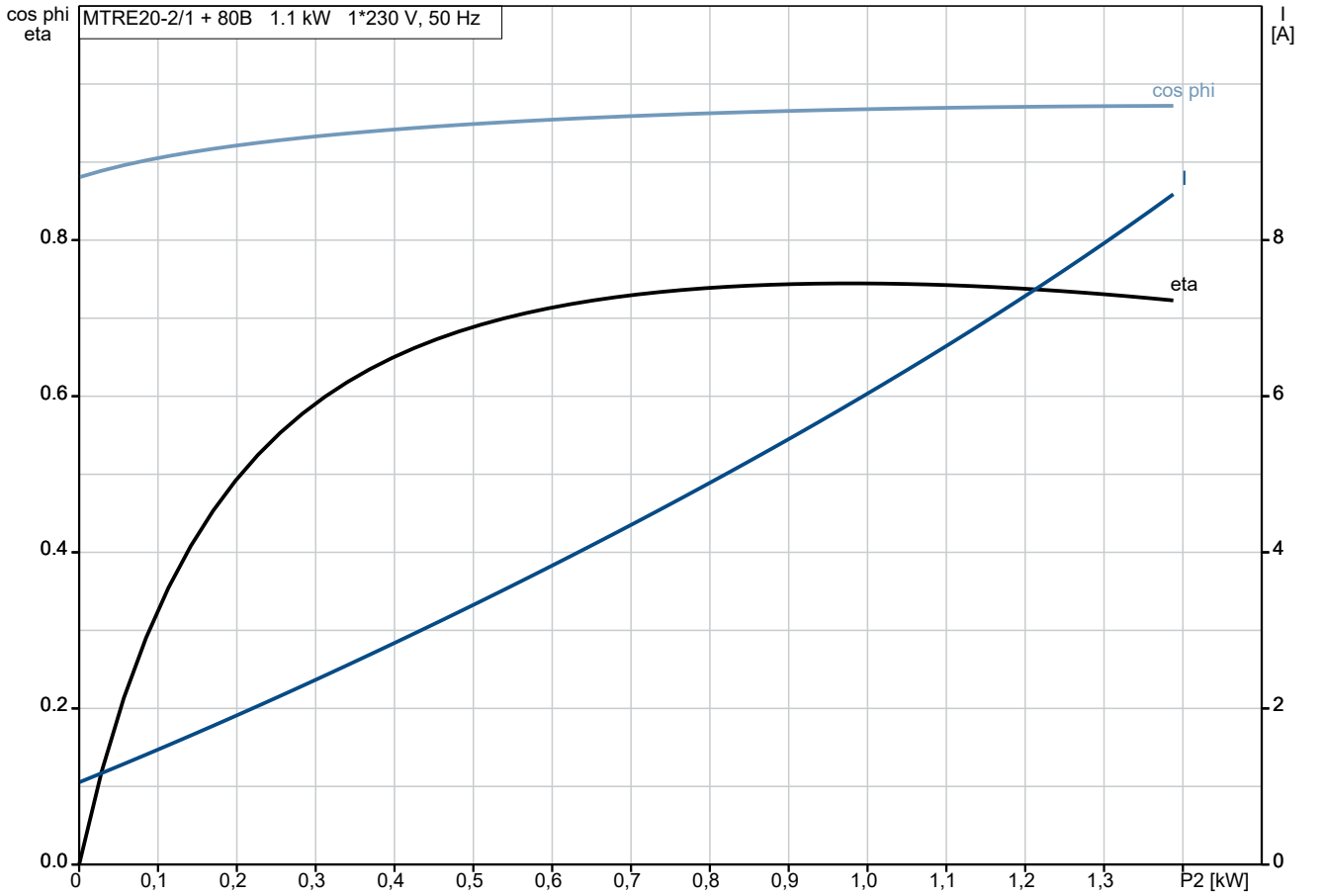
Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2789 1/min
Nennförderstrom:	350 l/min
Nennförderhöhe:	9.9 m
Anzahl der Laufradkammern:	2
Anz. Laufräder:	1
GLRD Code:	HUUV
Code Model:	A
<b>Werkstoffe:</b>	
Werkstoff des Pumpenkopfs:	Grauguss
Pumpenkopf:	EN-GJL-200
Pumpenkopf:	25B
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	304
<b>Installation:</b>	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Betriebsdruck:	25 bar
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 90 °C
Größe des Druckanschlusses:	2 inch
Grösse Motorflansch:	FT100
<b>Fördermedium:</b>	
Fördermedium:	Emulsion
Medientemperaturbereich:	-10 .. 90 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
<b>Elektrische Daten:</b>	
Bauart des Motors:	80B
Motorbemessungsleistung P2:	1.1 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 200-240 V
Bemessungsstrom:	8.20-6.80 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.97
Nenn-Drehzahl:	360-2840 1/min
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	73 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	PTC
Motor - Produktnummer:	85755105
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	67.9 kg
Versandvol.:	0.56 m <sup>3</sup>



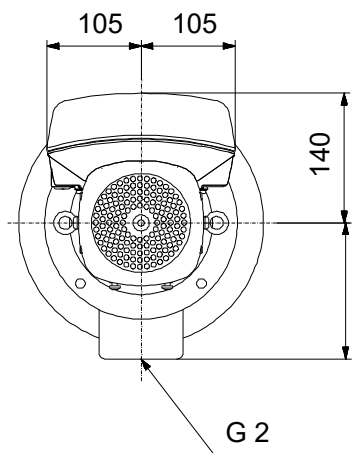
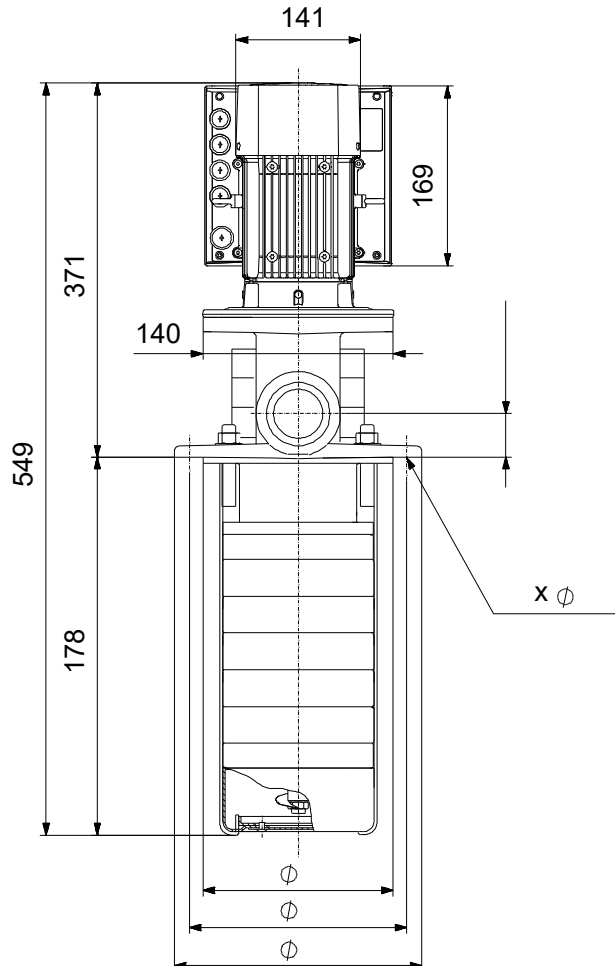
Fördermedium = Emulsion  
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C  
 Dichte = 998.2 kg/m<sup>3</sup>



## auf Anfr. MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV 50 Hz

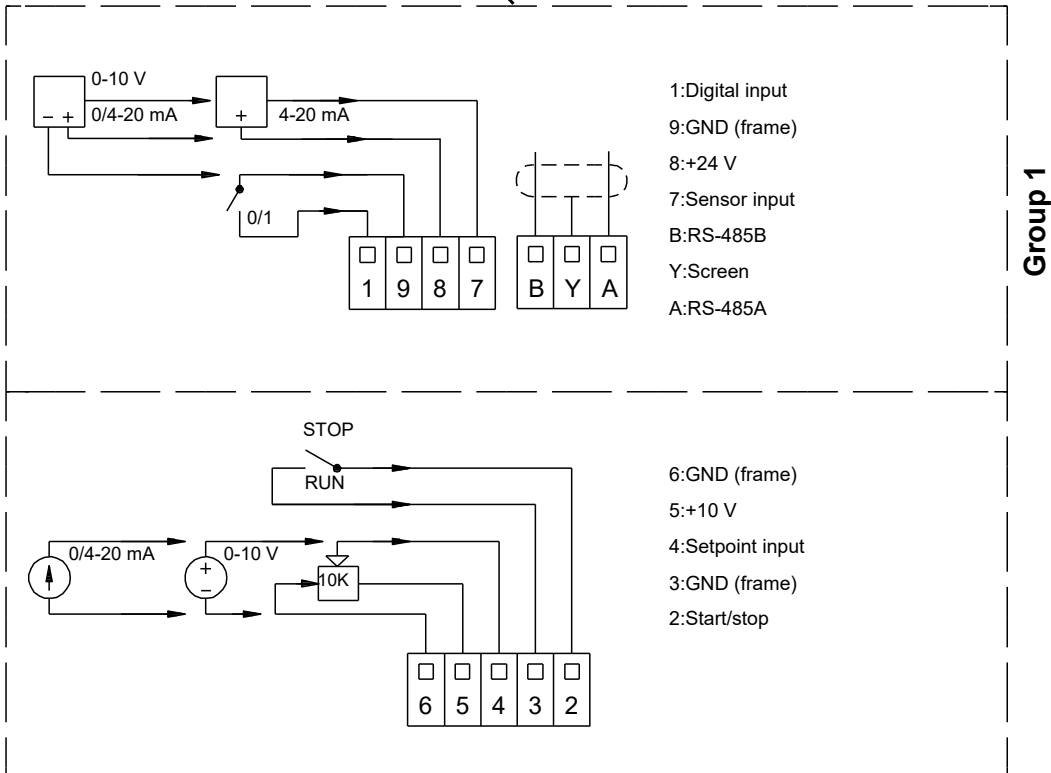
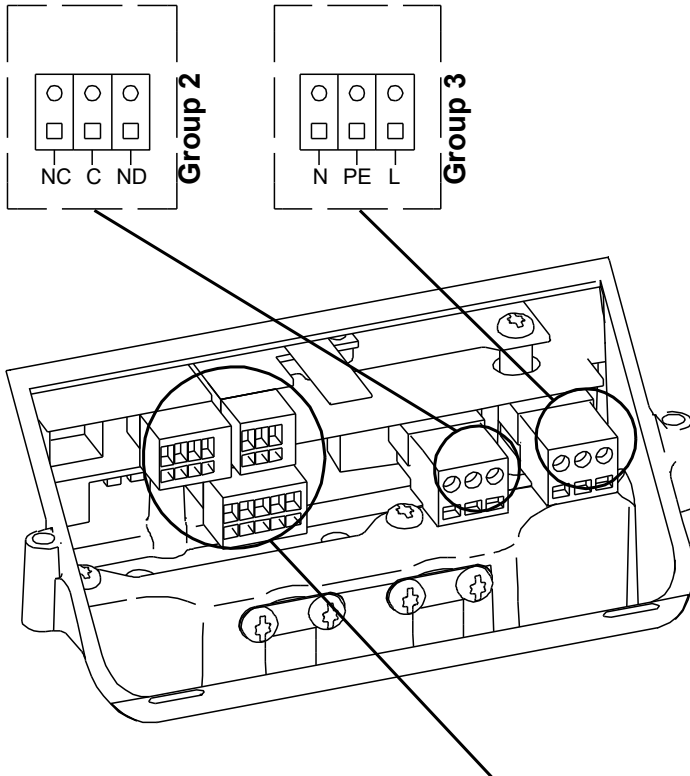


## auf Anfr. MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV 50 Hz



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

## auf Anfr. MTRE 20-2/1 A-W-A-HUUV 50 Hz



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

