

# Vorgabedaten

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

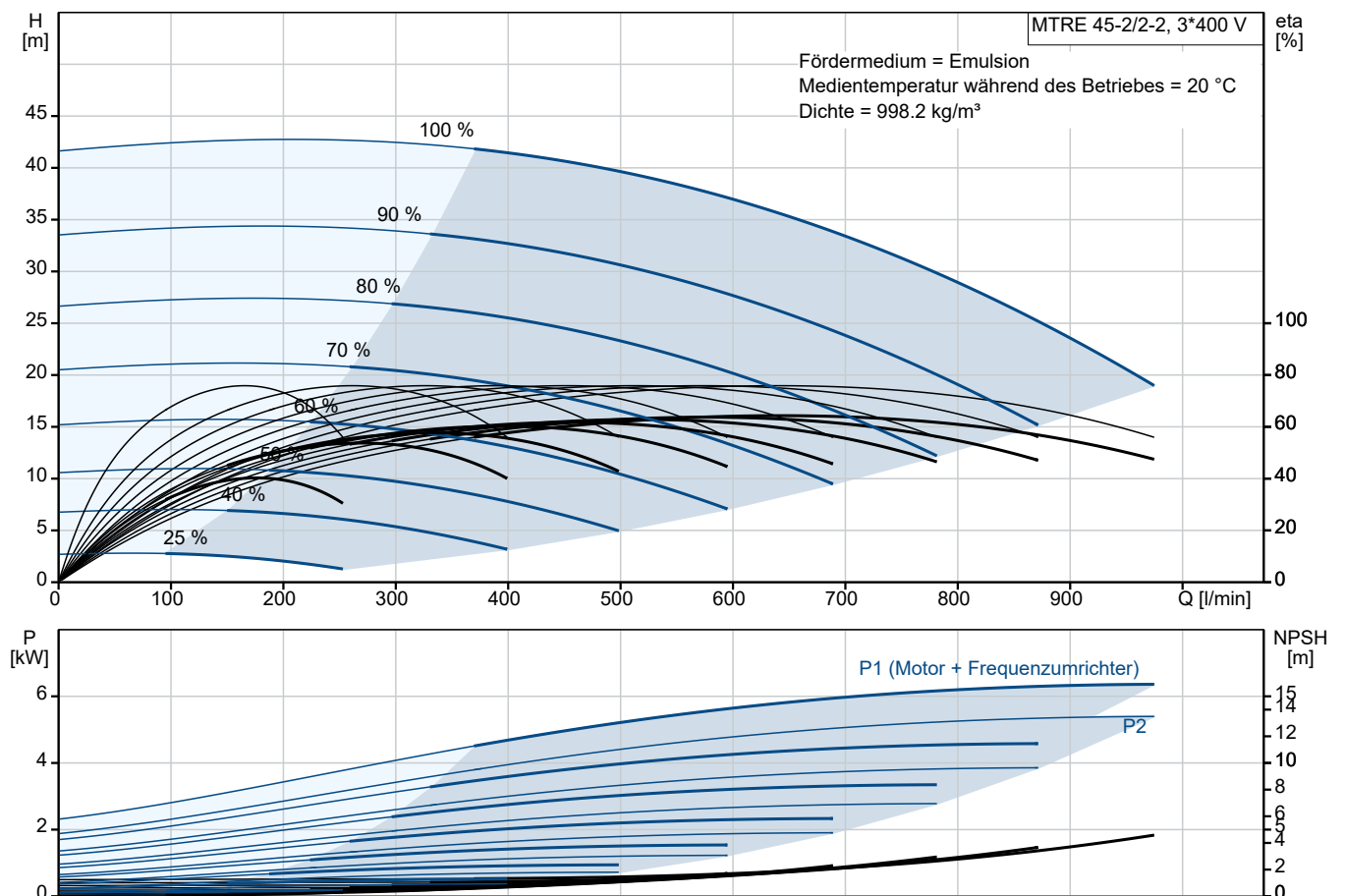


## MTRE 45-2/2-2

### Kühlschmiermittelpumpen

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Emulsion	Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C	Motorbemessungsleistung P2: 5.5 kW
Temperatur: 20 °C	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Relative Dichte: 1.000	Prüfkenzeichen Motor: CE, CURUS, C-TICK, IE3, EAC	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HUUV	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: Ja
		Bauart des Motors: 132SC
		Eta 1/1: 89.2 %





**Anz. Beschreibung**1 **MTRE 45-2/2-2**

Produktnr.: auf Anfr.

Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus Grauguss (Kopf und Fusstück) und Edelstahl.

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 3-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 Sollwerteneinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur Sollwerteneinstellung,  $I_{max} = 5 \text{ mA}$
- 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: 244 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: 2900 1/min

Nennförderstrom: 750 l/min

Nennförderhöhe: 30.6 m

Anzahl der Laufradkammern: 2

GLRD Code: HUVV

Prüfkennzeichen auf dem Motortypenschild: CE,CURUS,C-TICK,IE3,EAC

ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B

Cable gland entry: 2 stk. knock out M16

Werkstoffe:

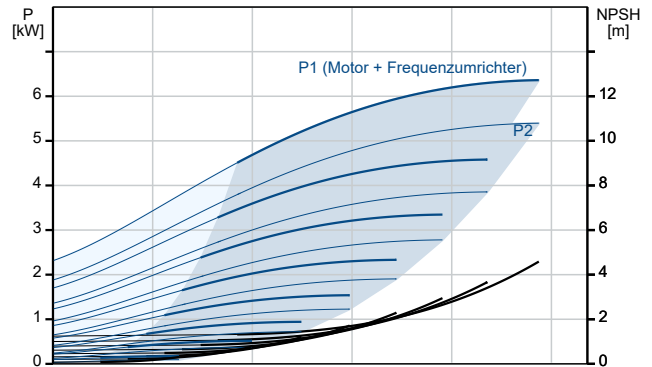
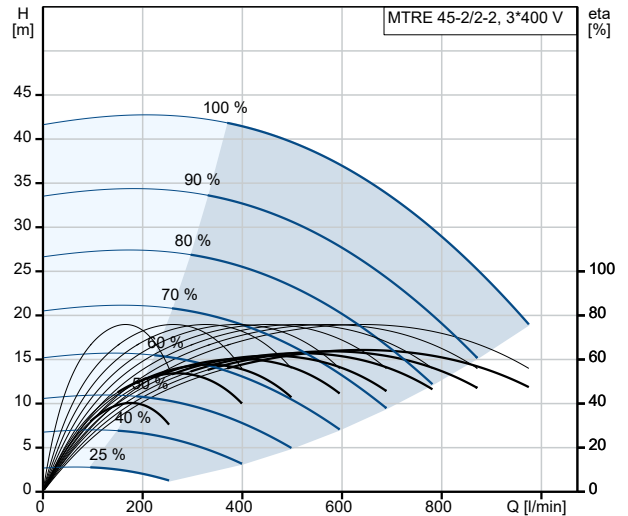
Werkstoff des Pumpenkopfs: Grauguss

Pumpenkopf: EN-GJL-200

25B

Anz.	Beschreibung
1	<p>           Laufradwerkstoff:                   Edelstahl            Laufrad:                                EN 1.4301            Laufradwerkstoff gemäß ASTM:    AISI 304         </p> <p>           Installation:            Maximale Umgebungstemperatur:   40 °C            Max. Betriebsdruck:                25 bar            Anschlusstyp:                        DIN            Größe des Druckanschlusses:      DN 80 inch            Nenndruckstufe:                     PN 16            Grösse Motorflansch:               FF265         </p> <p>           Elektrische Daten:            Bauart des Motors:                 132SC            Motorbemessungsleistung P2:      5.5 kW            Netzfrequenz:                       50 Hz            Geeignet für 50/60 Hz:            ja            Bemessungsspannung:               3 x 380-480 V            Bemessungsstrom:                  11.0-8.80 A            Leistungsfaktor Cos phi:         0.94-0.93            Nenn-Drehzahl:                     360-3530 1/min            Wirkungsgrad:                       IE3 89,2%            IE-Wirkungsgradklasse:            IE3            Motorwirkungsgrad bei Vollast:   89.2 %            Motorpole:                          2            Schutzart (gemäß IEC 34-5):      IP55            Wärmeklasse (IEC 85):            F            Motor - Produktnummer:          85900906         </p> <p>           Sonstiges:            Mindesteffizienzindex MEI ≥:      0.70            Nettogewicht:                       99.7 kg            Bruttogewicht:                     125 kg            Versandvol.:                         0.34 m<sup>3</sup> </p>

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	MTRE 45-2/2-2
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Preis:	
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2900 1/min
Nennförderstrom:	750 l/min
Nennförderhöhe:	30.6 m
Anzahl der Laufradkammern:	2
Anz. Laufräder:	2
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	2
GLRD Code:	HUUUV
Prüfkennzeichen auf dem Motortypenschild:	CE, CURUS, C-TICK, IE3, E AC
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	B
Cable gland entry:	2 stk. knock out M16
<b>Werkstoffe:</b>	
Werkstoff des Pumpenkopfs:	Grauguss
Pumpenkopf:	EN-GJL-200
Pumpenkopf:	25B
Laufradwerkstoff:	Edelstahl
Laufrad:	EN 1.4301
Laufradwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Code Material:	A
<b>Installation:</b>	
Maximale Umgebungstemperatur:	40 °C
Max. Betriebsdruck:	25 bar
Anschlusstyp:	DIN
Größe des Druckanschlusses:	DN 80 inch
Nenndruckstufe:	PN 16
Grösse Motorflansch:	FF265
Code Anschl. Art:	F
<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:	132SC
Motorbemessungsleistung P2:	5.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Geeignet für 50/60 Hz:	ja
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V
Bemessungsstrom:	11.0-8.80 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.94-0.93
Nenn-Drehzahl:	360-3530 1/min
Wirkungsgrad:	IE3 89,2%
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	89.2 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	Ja





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

01.02.2024

Beschreibung	Daten
Motor - Produktnummer:	85900906
<b>Sonstiges:</b>	
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	99.7 kg
Bruttogewicht:	125 kg
Versandvol.:	0.34 m <sup>3</sup>