

# Vorgabedaten

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

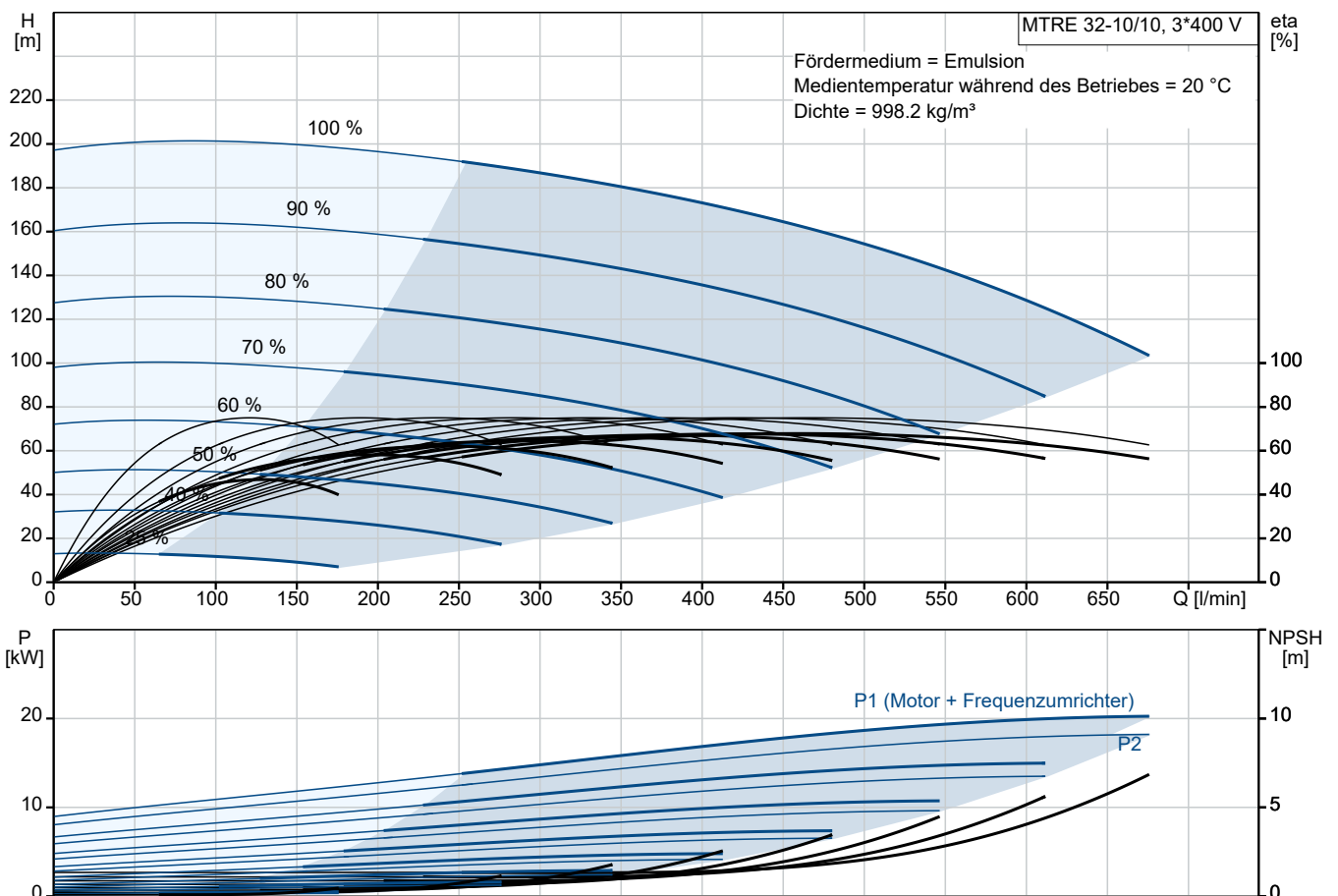


## MTRE 32-10/10 A-F-A-HUUV

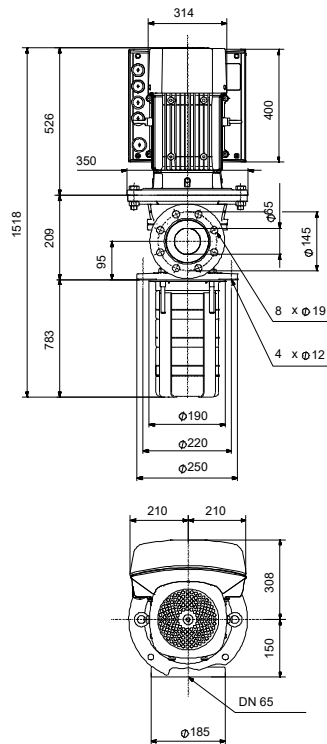
### Kühlschmiermittelpumpen

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Servicebedingungen	Pumpendaten	Motordaten
Fördermedium: Emulsion	Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C	Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW
Temperatur: 20 °C	Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C	Bemessungsspannung: 380-480 V
Relative Dichte: 1.000	Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C	Netzfrequenz: 50 Hz
	Code GLRD: HUUV	Schutzart: IP55
	Produktnummer: auf Anfr.	Wärmeklasse: F
		Motorschutz: Ja
		Bauart des Motors: 160LB
		Eta 1/1: 92.4 %




# Vorgabedaten



## Werkstoffe:

Laufwerkstoff:	Edelstahl
Laufwerkstoff gemäß ASTM:	AISI 304
Laufwerkstoff:	EN 1.4301
Code Material:	A

Anz.	Beschreibung
1	<p data-bbox="204 338 528 367"><b>MTRE 32-10/10 A-F-A-HUUV</b></p> <div data-bbox="357 378 448 618" style="text-align: center;">  </div> <p data-bbox="204 658 437 687">Produktnr.: auf Anfr.</p> <p data-bbox="204 719 1307 779">Mehrstufige, tauchbare, selbstansaugende Kreiselpumpe für die vertikale Aufstellung in Behältern usw. Die medienberührten Bauteile der Pumpe sind aus Grauguss (Kopf und Fusstück) und Edelstahl.</p> <p data-bbox="204 779 746 808">Die Pumpe weist die folgenden Eigenschaften auf:</p> <ul data-bbox="245 808 1054 927" style="list-style-type: none"> <li>• Einbaulänge gemäß DIN 5440.</li> <li>• Laufräder, Zwischenkammern und die Keilwelle bestehen aus Edelstahl.</li> <li>• Gleitringdichtung gemäß EN 12756.</li> <li>• Die Kraftübertragung erfolgt über eine geteilte Kupplung.</li> </ul> <p data-bbox="204 958 1114 987">Die Patronendichtung verspricht eine hohe Zuverlässigkeit und Servicefreundlichkeit.</p> <p data-bbox="204 987 1094 1016">Die Pumpe ist mit einem 3-phasigen, lüftergekühlten Asynchronmotor ausgestattet.</p> <p data-bbox="204 1048 1458 1196">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. Über ein Bedienfeld am Motor-Klemmenkasten kann der Sollwert eingestellt werden. Darüber hinaus kann die Pumpe damit auch auf die Betriebsarten „MIN“, „MAX“ oder „Stopp“ eingestellt werden. Die Zustandsanzeige Grundfos Eye zeigt am Bedienfeld den Betriebszustand der Pumpe wie folgt an:</p> <ul data-bbox="245 1218 1437 1359" style="list-style-type: none"> <li>• Eingeschaltet: Motor läuft (grüne Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder Motor ist betriebsbereit (grüne Meldeleuchten leuchten dauerhaft)</li> <li>• Warnung: Motor läuft noch (gelbe Meldeleuchten leuchten und drehen sich) oder wurde abgeschaltet (gelbe Meldeleuchten leuchten dauerhaft)</li> <li>• Alarm: Motor wurde abgeschaltet (rote Meldeleuchten blinken).</li> </ul> <p data-bbox="204 1359 1442 1435">Die Kommunikation mit der Pumpe ist über die App Grundfos GO Remote möglich (optional). Über die Fernsteuerung können weitere Einstellungen vorgenommen und zahlreiche Betriebsparameter ausgelesen werden, wie z. B. „Aktueller Wert“, „Drehzahl“, „Leistungsaufnahme“ und „Gesamter Stromverbrauch“.</p> <p data-bbox="204 1447 1075 1476">Im Klemmenkasten befinden sich Klemmen für folgende Anschlussmöglichkeiten:</p> <ul data-bbox="245 1476 1382 1800" style="list-style-type: none"> <li>• Eingang für Pumpe EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)</li> <li>• externe Sollwerteinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA</li> <li>• 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur Sollwerteinstellung, I<sub>max</sub> = 5 mA</li> <li>• 3 analoge Sensoreingänge 0-10 V oder 0(4)-20 mA</li> <li>• 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, I<sub>max</sub> = 40 mA</li> <li>• 1 Analogausgang</li> <li>• 3 Digitaleingänge</li> <li>• 2 Pt100-Eingänge</li> <li>• 2 potentialfreie Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit"</li> <li>• RS-485 GENIbus-Schnittstelle</li> <li>• Schnittstelle für ein Grundfos CIM-Feldbusmodul.</li> </ul> <p data-bbox="204 1832 660 1861">Eintauchtiefe: 783 mm</p> <p data-bbox="204 1892 667 1953">Art der Steuerung: Frequency converter: integriert</p> <p data-bbox="204 1984 746 2105">Fördermedium: Fördermedium: Emulsion Medientemperaturbereich: -10 .. 90 °C Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p>

Anz.	Beschreibung
1	<p>Dichte: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Technische Daten:                      Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: 2934 1/min                      Nennförderstrom: 500 l/min                      Nennförderhöhe: 152.5 m                      Anzahl der Laufradkammern: 10                      Rücklauf zum Behälter: nein                      Pumpe Ausrichtung: vertikal                      GLRD Code: HUUUV                      Approvals: CE,EAC,UKCA,RCM,cURus/cCSAus                      Approvals for motor: CE, EAC, cURus, RCM, UKCA,SEPRO                      Energy approvals for motor: CE                      ISO Abnahmekl.: ISO9906:2012 3B                      Cable gland entry: 1xM40+1xM20+4xM16 knock out</p> <p>Werkstoffe:                      Werkstoff des Pumpenkopfs: Grauguss                      Pumpenkopf: EN 1561 EN-GJL-200                      ASTM A48-25B                      Laufradwerkstoff: Edelstahl                      Laufrad: EN 1.4301                      Laufradwerkstoff gemäß ASTM: AISI 304</p> <p>Installation:                      Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C                      Max. Betriebsdruck: 25 bar                      Max. Druck bei vorgegebener Temperatur: 25 bar / 90 °C                      Anschlusstyp: DIN                      Größe des Druckanschlusses: DN 65                      Eintauchtiefe: 783 mm                      Nenndruckstufe: PN 40                      Grösse Motorflansch: FF300</p> <p>Elektrische Daten:                      Std. Motor: IEC                      Bauart des Motors: 160LB                      Motorbemessungsleistung P2: 18.5 kW                      Netzfrequenz: 50 Hz                      Geeignet für 50/60 Hz: ja                      Bemessungsspannung: 3 x 380-480 V                      Bemessungsstrom: 37.0-31.0 A                      Leistungsfaktor Cos phi: 0.91-0.88                      Nenn-Drehzahl: 480-3540 1/min                      IE-Wirkungsgradklasse: IE3                      Motorwirkungsgrad bei Vollast: 92.4 %                      Motorpole: 2                      Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP55                      Wärmeklasse (IEC 85): F                      Motor - Produktnummer: 85901026</p> <p>Sonstiges:                      Position des Klemmkastens: 6 Uhr                      Mindesteffizienzindex MEI ≥: 0.70                      Nettogewicht: 194 kg                      Bruttogewicht: 296 kg                      Versandvol.: 1.22 m<sup>3</sup>                      Environmental approvals: WEEE</p>



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

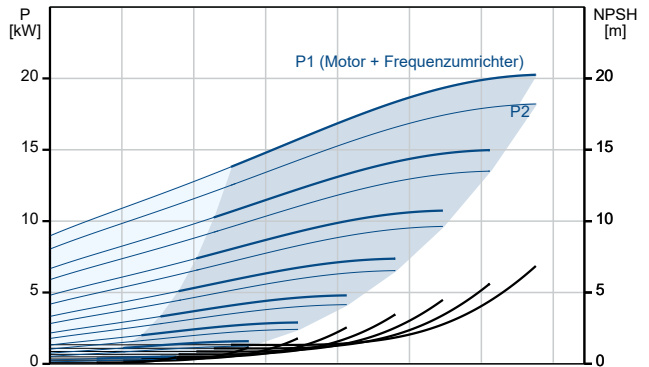
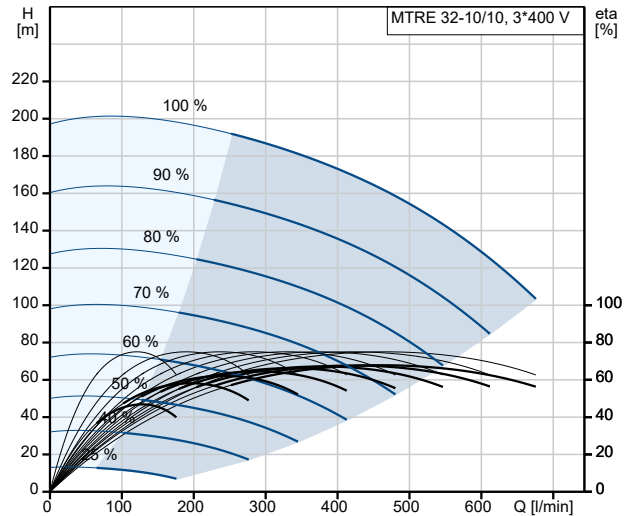
Telefon:

Datum:

01.02.2024

Anz.	Beschreibung
1	Environmental approvals for motor: WEEE

Beschreibung	Daten
<b>Allgemeine Informationen:</b>	
Produktbezeichnung:	MTRE 32-10/10 A-F-A-HUUV
Produktnummer:	auf Anfr.
EAN-Nummer:	auf Anfr.
Preis:	
<b>Technische Daten:</b>	
Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	2934 1/min
Nennförderstrom:	500 l/min
Nennförderhöhe:	152.5 m
Anzahl der Laufradkammern:	10
Anz. Laufräder:	10
Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser:	0
Rücklauf zum Behälter:	nein
Pumpe Ausrichtung:	vertikal
GLRD Code:	HUUV
Approvals:	CE,EAC,UKCA,RCM,cURus/cC SAus
Approvals for motor:	CE, EAC, cURus, RCM, UKCA,SEPRO
Energy approvals for motor:	CE
ISO Abnahmekl.:	ISO9906:2012 3B
Code Ausführung:	A
Code Model:	B
Cable gland entry:	1xM40+1xM20+4xM16 knock out
<b>Werkstoffe:</b>	
Werkstoff des Pumpenkopfs:	Grauguss
Pumpenkopf:	EN 1561 EN-GJL-200
Pumpenkopf:	ASTM A48-25B
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
Max. Druck bei vorgegebener Temperatur:	25 bar / 90 °C
Anschlusstyp:	DIN
Größe des Druckanschlusses:	DN 65
Eintauchtiefe:	783 mm
Nenndruckstufe:	PN 40
Grösse Motorflansch:	FF300
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>	
Std. Motor:	IEC
Bauart des Motors:	160LB
Motorbemessungsleistung P2:	18.5 kW
Netzfrequenz:	50 Hz
Geeignet für 50/60 Hz:	ja
Bemessungsspannung:	3 x 380-480 V





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

01.02.2024

Beschreibung	Daten
Bemessungsstrom:	37.0-31.0 A
Leistungsfaktor Cos phi:	0.91-0.88
Nenn-Drehzahl:	480-3540 1/min
IE-Wirkungsgradklasse:	IE3
Motorwirkungsgrad bei Vollast:	92.4 %
Motorpole:	2
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	IP55
Wärmeklasse (IEC 85):	F
eingebauter Motorschutz:	Ja
Motor - Produktnummer:	85901026
<b>Art der Steuerung:</b>	
Bedienfeld:	Standardbedienfeld
Funktionsmodul:	ADVANCED E/A
Frequenzumrichter:	integriert
<b>Sonstiges:</b>	
Position des Klemmkastens:	6 Uhr
Mindesteffizienzindex MEI ≥:	0.70
Nettogewicht:	194 kg
Bruttogewicht:	296 kg
Versandvol.:	1.22 m <sup>3</sup>
Environmental approvals:	WEEE
Environmental approvals for motor:	WEEE