# Vorgabedaten

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

## MTRE 64-2/1-1

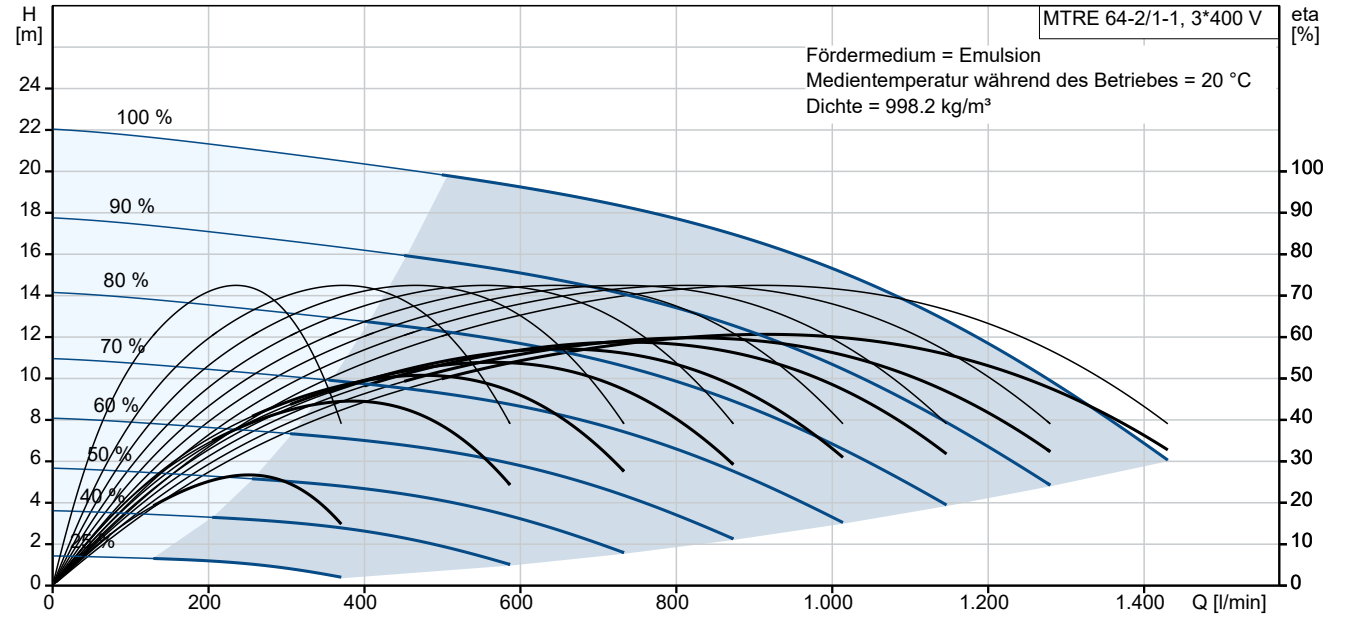
Kühlschmiermittelpumpen

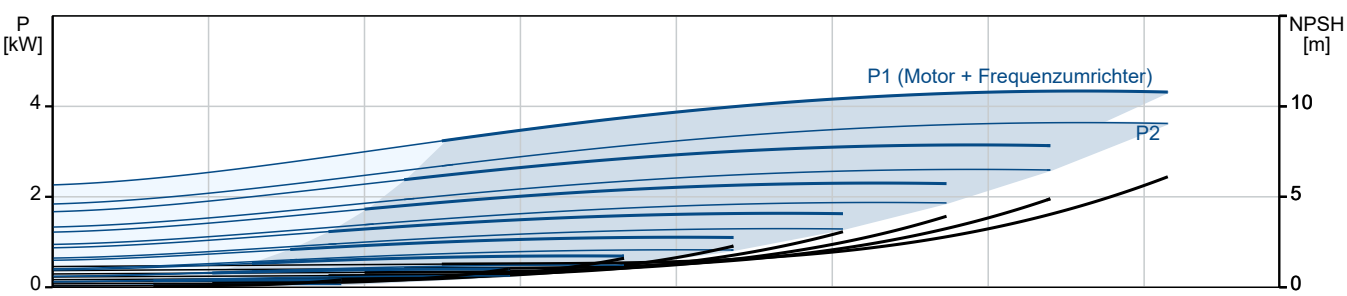
Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | |
|---|---|
| Fördermedium: | Emulsion |
| Temperatur: | 20 °C |
| Relative Dichte: | 1.000 |

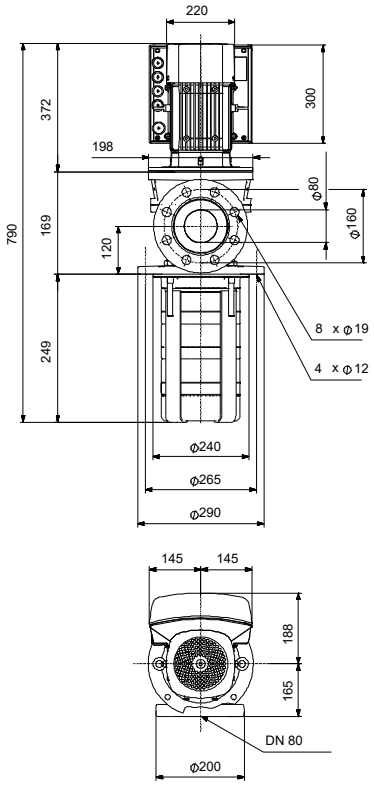
| Pumpendaten | |
|---|---|
| Medientemperaturbereich: | -10 .. 90 °C |
| Maximale Umgebungstemperatur: | 40 °C |
| Prüfkennzeichen Motor: | CE,CURUS,C-TICK,IE3,EAC |
| Code GLRD: | HUUV |
| Produktnummer: | auf Anfr. |

| Motordaten | |
|---|---|
| Motorbemessungsleistung P2: | 4 kW |
| Bemessungsspannung: | 380-480 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Schutzart: | IP55 |
| Wärmeklasse: | F |
| Motorschutz: | Ja |
| Bauart des Motors: | 112MC |
| Eta 1/1: | 88.1 % |



# Vorgabedaten




**Werkstoffe:**

| | |
|---|---|
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| Laufrad: | EN 1.4301 |
| Code Material: | A |

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 01.02.2024

| Anz. | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | **MTRE 64-2/1-1** |

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 Sollwerteinstellung über Analogsignal 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 10 V-Spannungsversorgung für das Potentiometer zur Sollwerteinstellung, Imax = 5 mA
- 1 analoger Sensoreingang 0-10 V oder 0(4)-20 mA
- 24 V-Spannungsversorgung für einen Sensor, Imax = 40 mA
- 1 Analogausgang
- 3 Digitaleingänge
- 1 potentialfreies Störmelderelais mit Umschaltkontakt zur Meldung von "Störung", "Betrieb" oder "Bereit"
- RS-485 GENIbus-Schnittstelle.

| | |
|---|---|
| Eintauchtiefe: | 249 mm |

Fördermedium:

| | |
|---|---|
| Fördermedium: | Emulsion |
| Medientemperaturbereich: | -10 .. 90 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m³ |

Technische Daten:

| | |
|---|---|
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 3000 1/min |
| Nennförderstrom: | 1070 l/min |
| Nennförderhöhe: | 13.4 m |
| Anzahl der Laufradkammern: | 2 |
| GLRD Code: | HUUV |
| 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 |

GRUNDFOS

**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

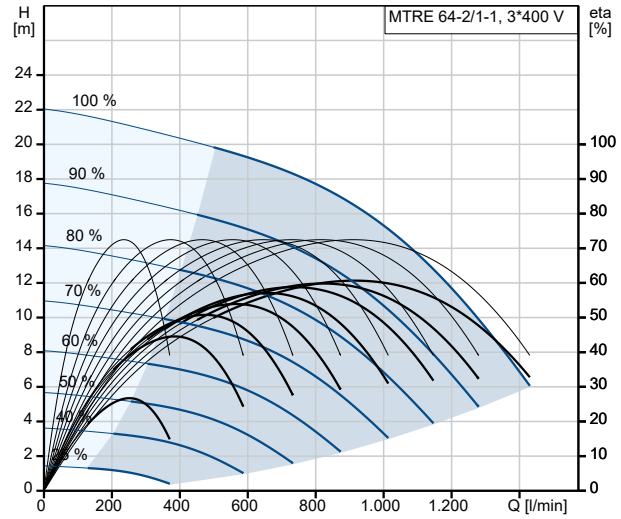
**Datum:** 01.02.2024

| Anz. | Beschreibung | |
|---|---|---|
| 1 | Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| | Laufrad: | EN 1.4301 |
| | Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| | | |
| | Installation: | |
| | Maximale Umgebungstemperatur: | 40 °C |
| | Max. Betriebsdruck: | 25 bar |
| | Anschlusstyp: | DIN |
| | Größe des Druckanschlusses: | DN 80 inch |
| | Nenndruckstufe: | PN 16 |
| | Grösse Motorflansch: | FT130 |
| | | |
| | Elektrische Daten: | |
| | Bauart des Motors: | 112MC |
| | Motorbemessungsleistung P2: | 4 kW |
| | Netzfrequenz: | 50 Hz |
| | Geeignet für 50/60 Hz: | ja |
| | Bemessungsspannung: | 3 x 380-480 V |
| | Bemessungsstrom: | 8.10-6.60 A |
| | Leistungsfaktor Cos phi: | 0.94-0.92 |
| | Nenn-Drehzahl: | 360-3530 1/min |
| | Wirkungsgrad: | IE3 88,1% |
| | IE-Wirkungsgradklasse: | IE3 |
| | Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 88.1 % |
| | Motorpole: | 2 |
| | Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| | Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| | Motor - Produktnummer: | 85900905 |
| | | |
| | Sonstiges: | |
| | Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| | Nettogewicht: | 86.7 kg |
| | Bruttogewicht: | 112 kg |
| | Versandvol.: | 0.34 m³ |

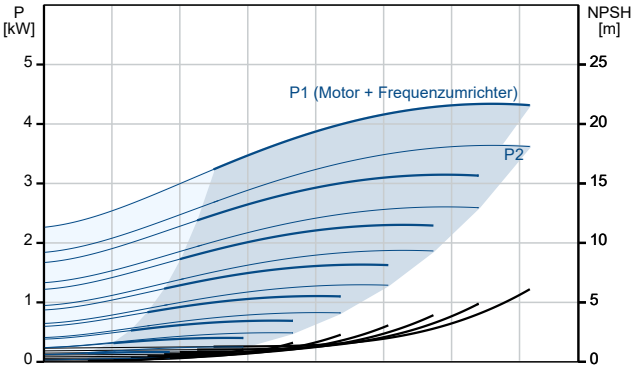
**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 01.02.2024

| Beschreibung | Daten |
|---|---|
| **Allgemeine Informationen:** | |
| Produktbezeichnung: | MTRE 64-2/1-1 |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Preis: | |
| **Technische Daten:** | |
| Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen: | 3000 1/min |
| Nennförderstrom: | 1070 l/min |
| Nennförderhöhe: | 13.4 m |
| Anzahl der Laufradkammern: | 2 |
| Anz. Laufräder: | 1 |
| Anzahl Laufräder mit reduziertem Durchmesser: | 1 |
| GLRD Code: | HUUV |
| Prüfkennzeichen auf dem Motortypenschild: | CE,CURUS,C-TICK,IE3,EAC |
| ISO Abnahmekl.: | ISO9906:2012 3B |
| Code Ausführung: | A |
| Code Model: | B |
| Cable gland entry: | 2 stk. knock out M16 |
| **Werkstoffe:** | |
| Werkstoff des Pumpenkopfs: | Grauguss |
| Pumpenkopf: | EN-GJL-200 |
| Pumpenkopf: | 25B |
| Laufradwerkstoff: | Edelstahl |
| Laufrad: | EN 1.4301 |
| Laufradwerkstoff gemäß ASTM: | AISI 304 |
| Code Material: | A |
| **Installation:** | |
| Maximale Umgebungstemperatur: | 40 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 25 bar |
| Anschlusstyp: | DIN |
| Größe des Druckanschlusses: | DN 80 inch |
| Nenndruckstufe: | PN 16 |
| Grösse Motorflansch: | FT130 |
| Code Anschl. Art: | F |
| **Fördermedium:** | |
| Fördermedium: | Emulsion |
| Medientemperaturbereich: | -10 .. 90 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m³ |
| **Elektrische Daten:** | |
| Bauart des Motors: | 112MC |
| Motorbemessungsleistung P2: | 4 kW |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Geeignet für 50/60 Hz: | ja |
| Bemessungsspannung: | 3 x 380-480 V |
| Bemessungsstrom: | 8.10-6.60 A |
| Leistungsfaktor Cos phi: | 0.94-0.92 |
| Nenn-Drehzahl: | 360-3530 1/min |
| Wirkungsgrad: | IE3 88,1% |
| IE-Wirkungsgradklasse: | IE3 |
| Motorwirkungsgrad bei Vollast: | 88.1 % |
| Motorpole: | 2 |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP55 |
| Wärmeklasse (IEC 85): | F |
| eingebauter Motorschutz: | Ja |




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



**Name des Unternehmens:**
**Angelegt von:**
**Telefon:**

**Datum:** 01.02.2024

| Beschreibung | Daten |
|---|---|
| Motor - Produktnummer: | 85900905 |
| **Sonstiges:** | |
| Mindesteffizienzindex MEI ≥: | 0.70 |
| Nettogewicht: | 86.7 kg |
| Bruttogewicht: | 112 kg |
| Versandvol.: | 0.34 m³ |