

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

| | | | |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|
| Angefragter Förderstrom | | Förderstrom | 70,43 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe | | Förderhöhe | 7,59 m |
| Fördermedium | Wasser | Wirkungsgrad | 59,8 % |
| | sauberes Wasser | Leistungsbedarf | 2,43 kW |
| | Chemisch und mechanisch | Pumpendrehzahl | 1476 1/min |
| | die Werkstoffe nicht | NPSH erforderlich | 1,97 m |
| | angreifend | zulässiger Betriebsdruck | 25,00 bar.r |
| Umgebungslufttemperatur | 20,0 °C | Enddruck | 3,74 bar.r |
| Temperatur Fördermedium | 20,0 °C | | |
| Mediumdichte | 998 kg/m³ | | |
| Viskosität Fördermedium | 1,00 mm²/s | Min. zul. Massenstrom für | 3,78 kg/s |
| Zulaufdruck max. | 3,00 bar.r | stabilen Dauerbetrieb | |
| Massenstrom | 19,53 kg/s | Min. thermischer | 3,78 kg/s |
| Max. Leistung für Kennlinie | 2,93 kW | Massenstrom | |
| Min. zul. Förderstrom für | 13,64 m³/h | Nullpunktförderhöhe | 7,91 m |
| stabilen Dauerbetrieb | | Max. zul. Förderstrom | 170,28 m³/h |
| Min. thermischer Förderstrom | 13,64 m³/h | Max. zul. Massenstrom | 47,21 kg/s |
| | | Hydraulischer Probelauf | Ja |

Ausführung

| | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---|
| Pumpennorm | ISO 2858 | Typ | 5A |
| Ausführung | Für Montage auf Grundplatte | Werkstoffcode | BQ1EGG |
| Aufstellart | Horizontal | Fahrweise | E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation) |
| Wellenausführung | trocken | Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe | |
| Nenndruck Pumpe | PN 25 | Dichtungseinbauraum | Standard Dichtungsraum |
| Saugstutzen Nennweite | DN 125 | Berührungsschutz | mit |
| Saugstutzen Nenndruck | PN 25 | Lafraddurchmesser | 162,0 mm |
| Saugstutzen Stellung | axial | Freier Durchgang | 16,4 mm |
| Saugflanschabmessung | EN1092-1 | Drehrichtung von | Rechts im Uhrzeigersinn |
| gemäß Norm | | Antriebsseite | |
| Saugflansch gebohrt nach | EN1092-1 | Lagerträgerausführung | Chemienorm medium duty |
| Norm | | Lagerträgergröße | CS50 |
| Druckstutzen Nennweite | DN 100 | Lagerdichtung | KSB Labyrinthring |
| Druckstutzen Nenndruck | PN 25 | Lagerart | Wälzlager |
| Druckstutzen Stellung | oben (0°/360°) | Schmierart Antriebsseite | Öl |
| Druckflanschabmessung | EN1092-1 | Schmiermittelüberwachung | Ölstandsregler |
| gemäß Norm | | Lagerträgerkühlung | ungekühlt |
| Druckflansch gebohrt nach | EN1092-1 | Farbe | Ultramarinblau (RAL 5002) |
| Norm | | | KSB-Blau |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste gedreht nach | | |
| | B1 | | |
| Wellendichtung | Einfachwirkende GLRD | | |
| Hersteller | KSB | | |

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten!)

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
| Hersteller | Flender | Motordrehzahl | 1476 1/min |
| Kupplungstyp | EupeX NH | Frequenz | 50 Hz |
| Nenngröße | 95 | Bemessungsspannung | 400 V |
| Zwischenhülsenlänge | 140,0 mm | Motorbemessungsleist. P2 | 4,00 kW |
| Kupplungsschutztyp | Trittfest (ZN3230) | vorhandene Reserve | 64,77 % |
| Kupplungsschutzgröße | A1 | Motornennstrom | 7,9 A |
| Kupplungsschutzwerkstoff | Stahl ST | Anlaufstromverhältnis IA/IN | 7,1 |
| Grundplattentyp | Stahl geschweisst | Isolierstoffklasse | F nach IEC 34-1 |
| Grundplattengröße | 5S | Motorschutzart | IP55 |
| Leckageablauf | Fangwanne | Cosphi bei 4/4 Last | 0,82 |
| Grundplattenbefestigung | Klebeanker | Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last | 88,6 % |
| Erdungsanschluss | mit | VIK-Zulassung | Ja |
| Antriebstyp | Elektromotor | Temperaturfühler | 3 Kaltleiter |
| Antriebsnorm mech. | IEC | Klemmenkastenstellung | 0°/360° (oben) |
| Motorfabrikat | Siemens | | Blick auf den Saugstutzen |
| Bereitstellung Antrieb durch | Standardmotor liefert KSB - montiert KSB | Wicklung | 400 / 690 V |
| Bauform | B3 | Motorpolzahl | 4 |
| Motorgröße | 112M | Schaltart | Dreieck |
| Effizienzklasse | Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1 | Motor Kühlmethode | Oberflächenkühlung |
| | | Motorwerkstoff | Aluminium |
| | | Fu-Betrieb zugelassen | geeignet für FU-Betrieb |
| | | Schalldruckpegel des Motors | 58 dBa |

Werkstoffe E

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Spiralgehäuse (102) | Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB |
| Gehäusedeckel (161) | Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB |
| Welle (210) | Vergütungsstahl C45+N |

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| LaufRad (230) | Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M |
| Lagerträger (330) | Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT |
| Dichtring (411) | Thermoplast PTFE-GF25 |
| Wellenschutzhuelse (524) | CrNiMo-Stahl |

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm ISO 9906 Klasse 3B; kleiner
10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H 5
Bescheinigung Prüfzeugnis 3.1 nach EN
10204
Prüfteilnahme ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde 2
Prüfstückzahl mit Kunde 0

Endabnahme

Bescheinigung Prüfzeugnis 3.1 nach EN
10204

Prüfteilnahme ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse (102)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204

Werkstoffzeugnisse: Gehäusedeckel (161)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204

Werkstoffzeugnisse: Laufrad (230)

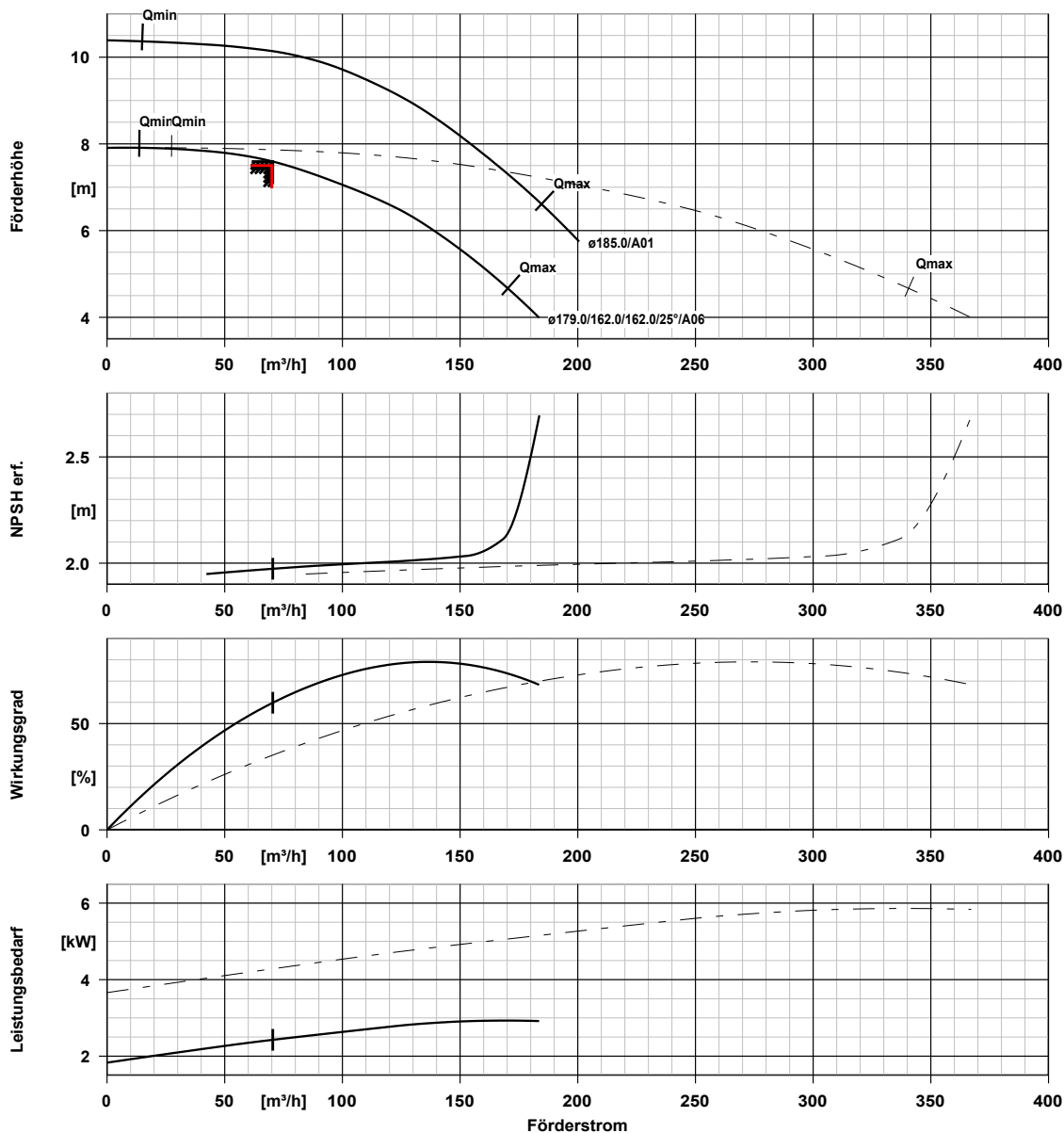
Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204

Werkstoffzeugnisse: Welle (210)

Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

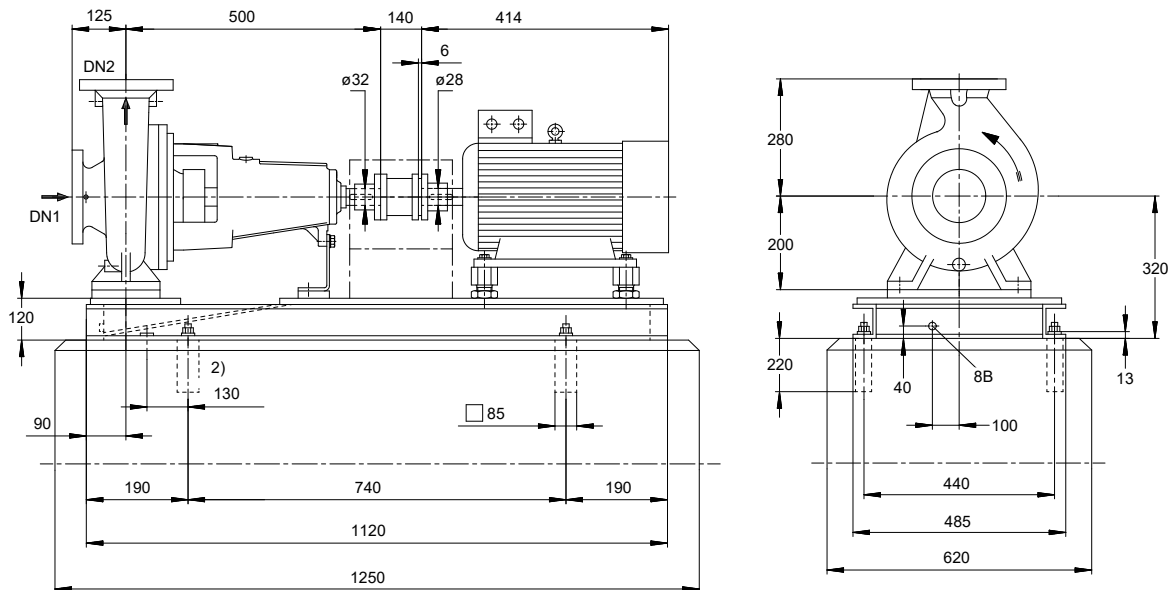


Kurvendaten

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Drehzahl | 1476 1/min | Wirkungsgrad | 59,8 % |
| Mediumdichte | 998 kg/m ³ | Leistungsbedarf | 2,43 kW |
| Viskosität | 1,00 mm ² /s | NPSH erforderlich | 1,97 m |
| Förderstrom | 70,43 m ³ /h | Kurvennummer | KGP.454/45 |
| Angefragter Förderstrom | 70,00 m ³ /h | Effektiver | 162,0 mm |
| Förderhöhe | 7,59 m | Laufreddurchmesser | |
| Angefragte Förderhöhe | 7,50 m | Abnahmenorm | ISO 9906 Klasse 3B |

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

2) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Ggf. Rückfrage

Motor (nicht im Lieferumfang enthalten!)

| | |
|--------------------|--|
| Motorfabrikat | Siemens |
| Motorgröße | 112M |
| Leistung Motor | 4,00 kW |
| Motorpolzahl | 4 |
| Drehzahl | 1476 1/min |
| Lage Klemmenkasten | 0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen |

Anschlüsse

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Saugstutzen Nennweite DN1 | DN 125 / EN1092-1 |
| Druckstutzen Nennweite DN2 | DN 100 / EN1092-1 |
| Nenndruck saugs. | PN 25 |
| Nenndruck drucks. | PN 25 |
| Dichtflächenform | mit Dichtleiste gedreht nach B1 |

Grundplatte

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Ausführung | Stahl geschweisst |
| Größe | 5S |
| Werkstoff | Stahl ST |
| Leckablass Grundplatte (8B) | Rp1, Fangwanne |
| Befestigung | M20x220 |

Kupplung

| | |
|---------------------|----------|
| Kupplungshersteller | Flender |
| Kupplungstyp | Eupex NH |
| Kupplungsgröße | 95 |
| Ausbaustück | 140,0 mm |

Gewicht netto

| | |
|-----------------|--------|
| Pumpe | 123 kg |
| Grundplatte | 112 kg |
| Kupplung | 4 kg |
| Kupplungsschutz | 4 kg |

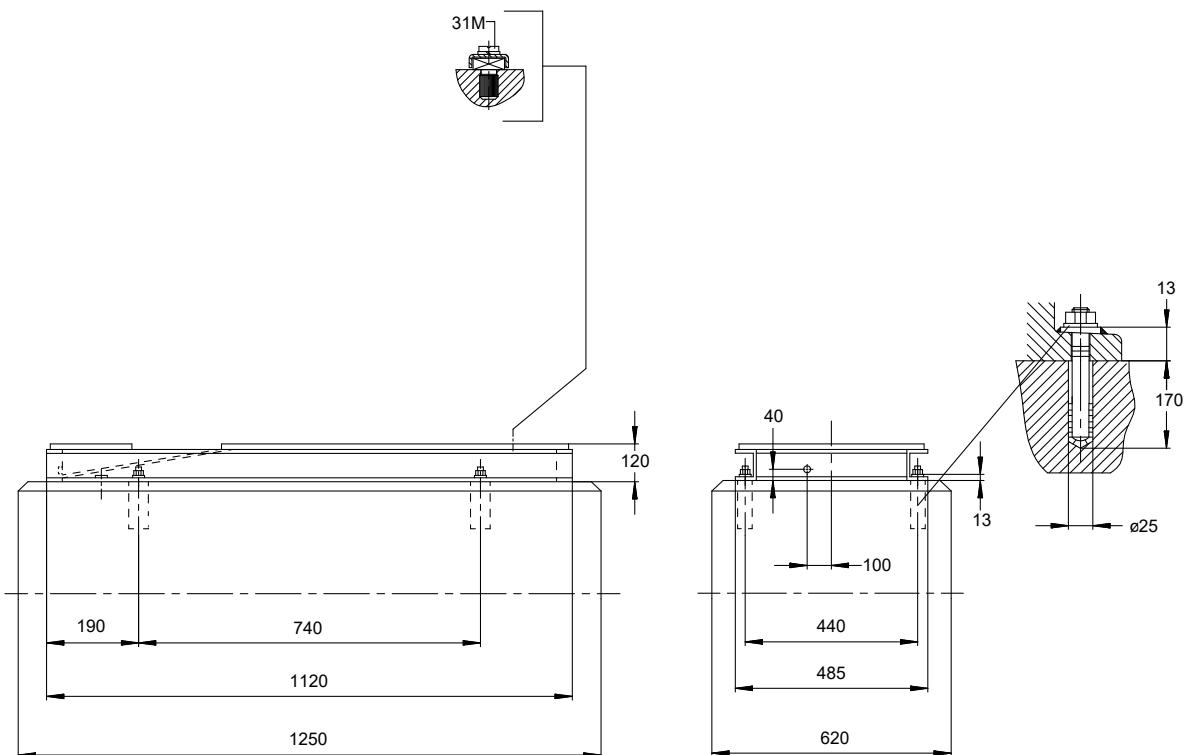
Summe 243 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

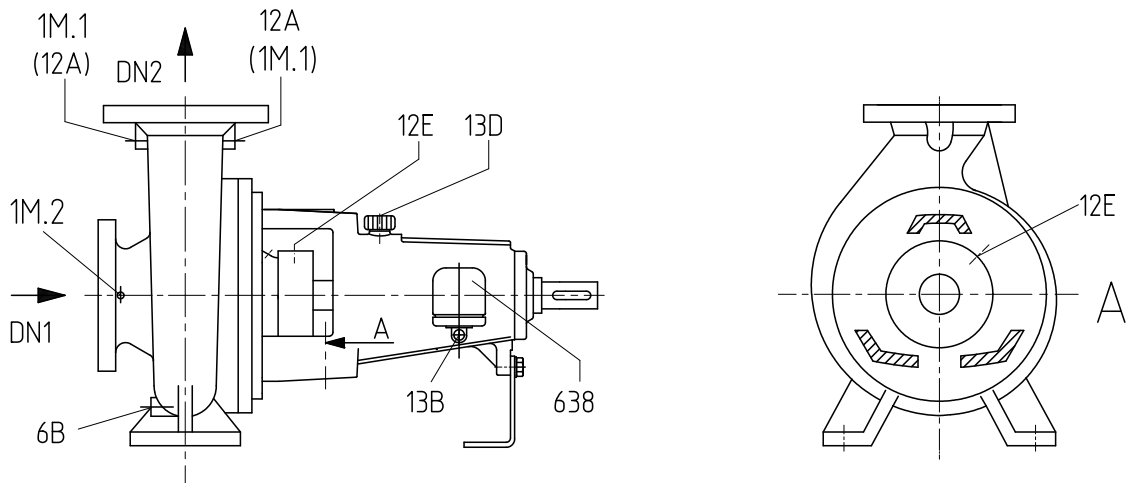
Zusatzzeichnung für Klebeanker

Verbundanker
 Fabrikat: U-PAT, UKA3 Montage der Verbundanker
 4 x M20x220 siehe U-PAT Montagehinweise

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max.
 16 mm²

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/2

XX18

Gebohrt und verschlossen.

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/2

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/2

Gebohrt und verschlossen.

12A Zirkulation Aus

G 1/2

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

12E Zirkulation Ein

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

13B Ölablass

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

13D Auffüllen/ Entlüften

Durchm. 20

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

638 Ölstandregler

Rp 1/4

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

G 1/4

Nicht ausgeführt

4M Temperaturmessanschluss

G 1/4

Nicht ausgeführt

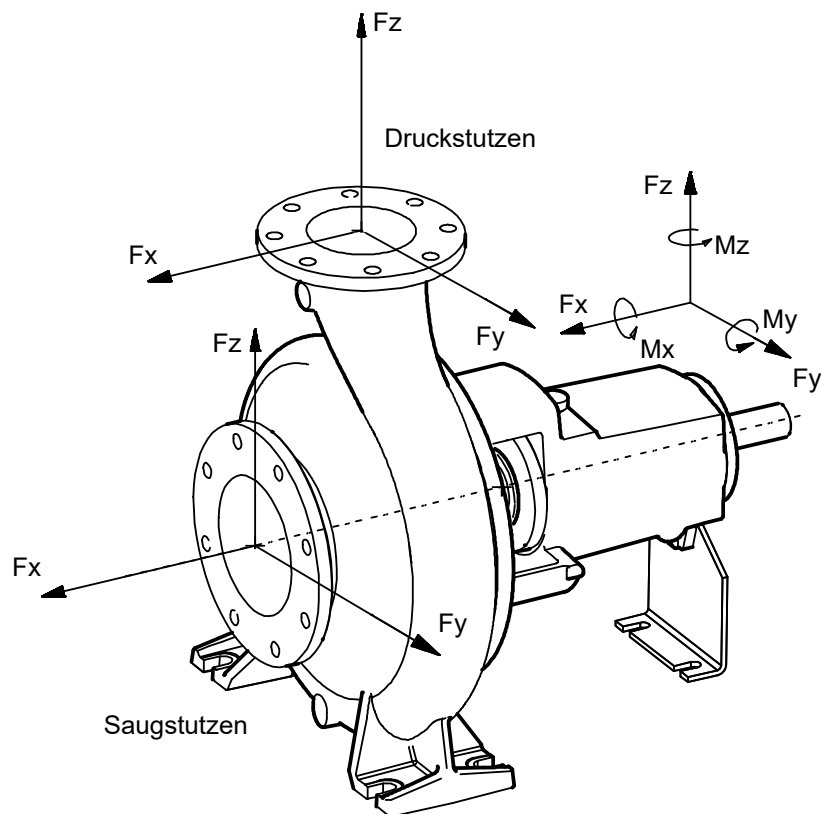
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1

Nicht ausgeführt

MCPK125-100-160 EC LXME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

| Saugstutzen | | Druckstutzen | |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|
| Fx s | 3675 N | Fx d | 2162 N |
| Fy s | 2919 N | Fy d | 1897 N |
| Fz s | 2378 N | Fz d | 2703 N |
| Fres s | 5261 N | Fres d | 3947 N |
| Mx s | 2757 Nm | Mx d | 2000 Nm |
| My s | 1351 Nm | My d | 973 Nm |
| Mz s | 2108 Nm | Mz d | 1513 Nm |
| gültig für Temperatur 20,0 °C | | | |

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf Rückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.