

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	20,00 m³/h	Förderstrom	19,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Förderhöhe	24,98 m
Fördermedium	+ Amimne C3	Wirkungsgrad	51,6 %
	+	Leistungsbedarf	2,98 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	2945 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	1,95 m
Maximale	40,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	2,77 bar.r
Minimale	0,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	25,0 °C		
Mediumdichte	1130 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	26,53 m
Viskosität Fördermedium	18,00 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	2,82 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	2,82 m³/h
Massenstrom	6,27 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	3,63 kW	Min. zul. Massenstrom für	0,88 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	0,88 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Förderstrom	32,69 m³/h	Max. zul. Massenstrom	10,26 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungsart	5KSCB2D
Konstruktiver Aufbau gemäß	Chemie-Normpumpe nach DIN	Werkstoffcode	Q1Q1U1MG/BQ1VMG
Standard	EN ISO 2858 / ISO 5199	Fahrweise	CB Cartridge-Doppel-GLRD
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte		mit Sperrdruckbeaufschlagung
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Wellenausführung	trocken	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,71 bar.r
Nenndruck Pumpe	PN 16	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Sperrmenge	0,12 m³/h
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Laufreddurchmesser	139,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Freier Durchgang	5,7 mm
gemäß Norm		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Norm		Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	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	Doppeltwirkende GLRD		
Wellendichtungshersteller	KSB		

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungstyp	Eupex NH	Antriebsnorm mech.	IEC
Nenngröße	80	Bauform	B3
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motorgröße	112M
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutzgröße	A1	vorhandene Reserve	34,31 %
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Motorpolzahl	Blick auf den Saugstutzen 2
Grundplattengröße	3S	Im Falle der Motorbeistellung durch den Kunden liegt es in dessen Verantwortung, zu gewährleisten, dass der beige-stellte Motor für den vorgesehenen Einsatz technisch geeignet ist und alle erforderlichen technischen Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien, besonders eine notwendige CE-Konformität, erfüllt.	
Leckageablauf	Fangwanne	KSB übernimmt hierfür keine Haftung. Der Motor muß mit der notwendigen Dokumentation an KSB geliefert werden.	
Motorseitig bohren	Ja	CE-Zulassung	Ja
Erdungsanschluss	mit	EAC-Zulassung	Ja
		Umgebungstemperatur	40
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Lauftrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

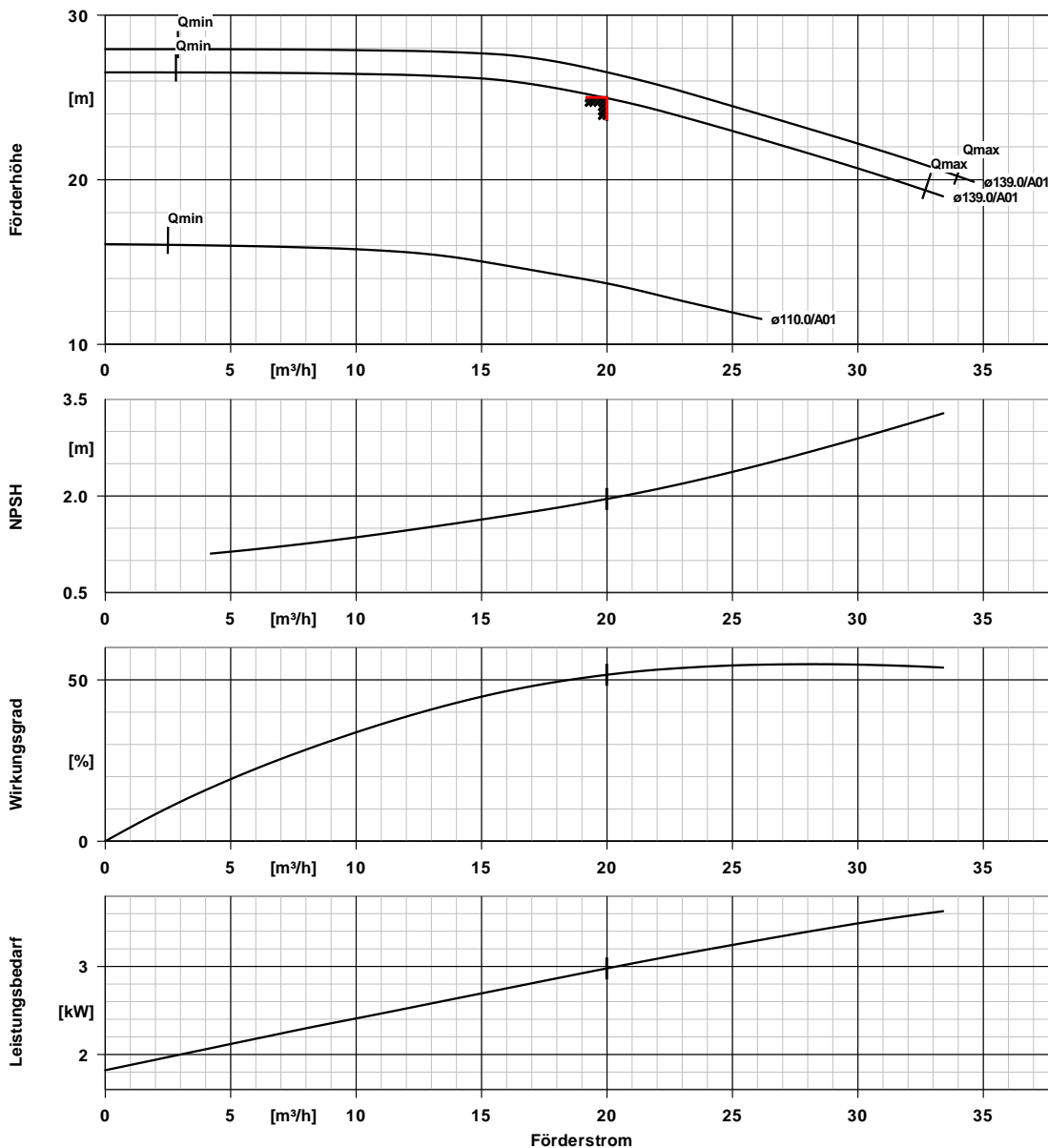
Typenschilder

Typenschild Sprache	Englisch	Einzeltexte pro Stück	mit
Zusatztext	P-409 Made in Germany P-410 Made in Germany		

Hilfsanschlüsse

Wellendichtungshilfssystem	Sperrdrucksystem	Kühlschlange	mit
Hersteller	KSB	Verrohrung Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4571
Sperrdruckanlage	Thermosyphonbehälter PN16	API-Plan	API-Plan 53
Behältertyp	SDPN16	Druckbehältervorschrift	EU-Druckgeräterichtlinie
Behälter Werkstoff	CrNiMo-Stahl 1.4571	Druckmesseinheit	mit
Max. zulässige Temperatur	200,0 °C	Druckgas-/Entlüftungseinheit	mit
Max. zulässiger Druck	16,00 bar.r	Niveauschaltereinheit	mit

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

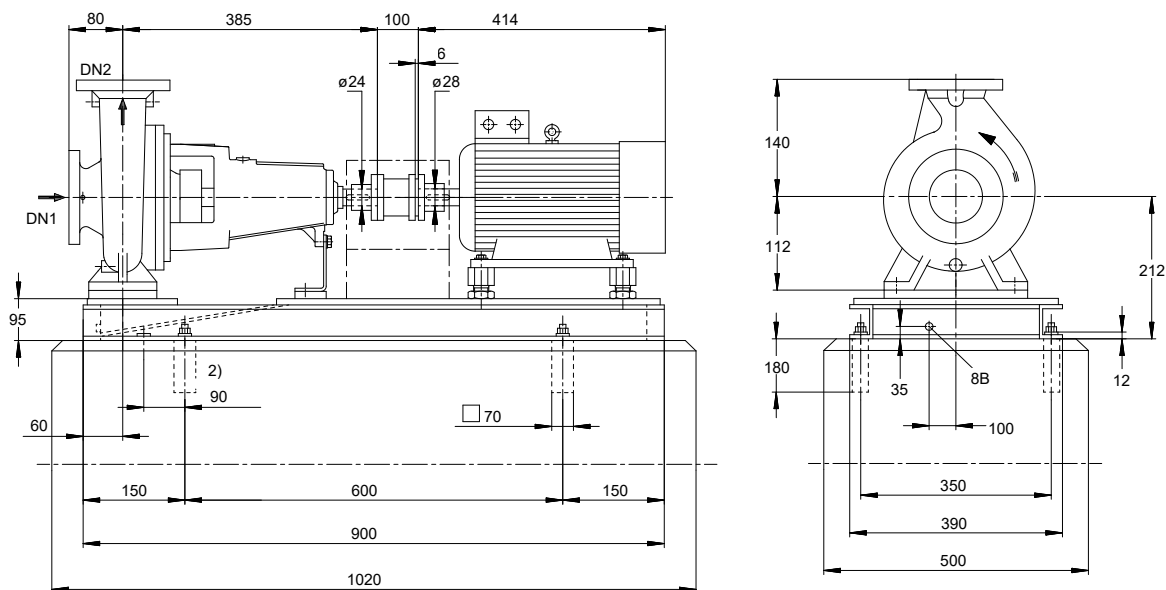


Kurvendaten

Drehzahl	2945 1/min	Angefragte Förderhöhe	25,00 m
Mediumdichte	1130 kg/m ³	Wirkungsgrad	51,6 %
Viskosität	18,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	2,98 kW
Förderstrom	19,99 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,95 m
Angefragter Förderstrom	20,00 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.452/21
Förderhöhe	24,98 m	Effektiver Laufraddurchmesser	139,0 mm

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

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

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorfabrikat Siemens
 Motorgröße 112M
 Leistung Motor 4,00 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2945 1/min
 Lage Klemmenkasten 0°/360° (oben)
 Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 50 / EN1092-1
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 32 / EN1092-1
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 16
 Dichtflächenform mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung Stahl geschweisst
 Größe 3S
 Werkstoff Stahl ST
 Leckablass Grundplatte (8B) Rp1, Fangwanne
 Befestigung M16x200 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller Flender
 Kupplungstyp Eupex NH
 Kupplungsgröße 80
 Ausbaustück 100,0 mm

Gewicht netto

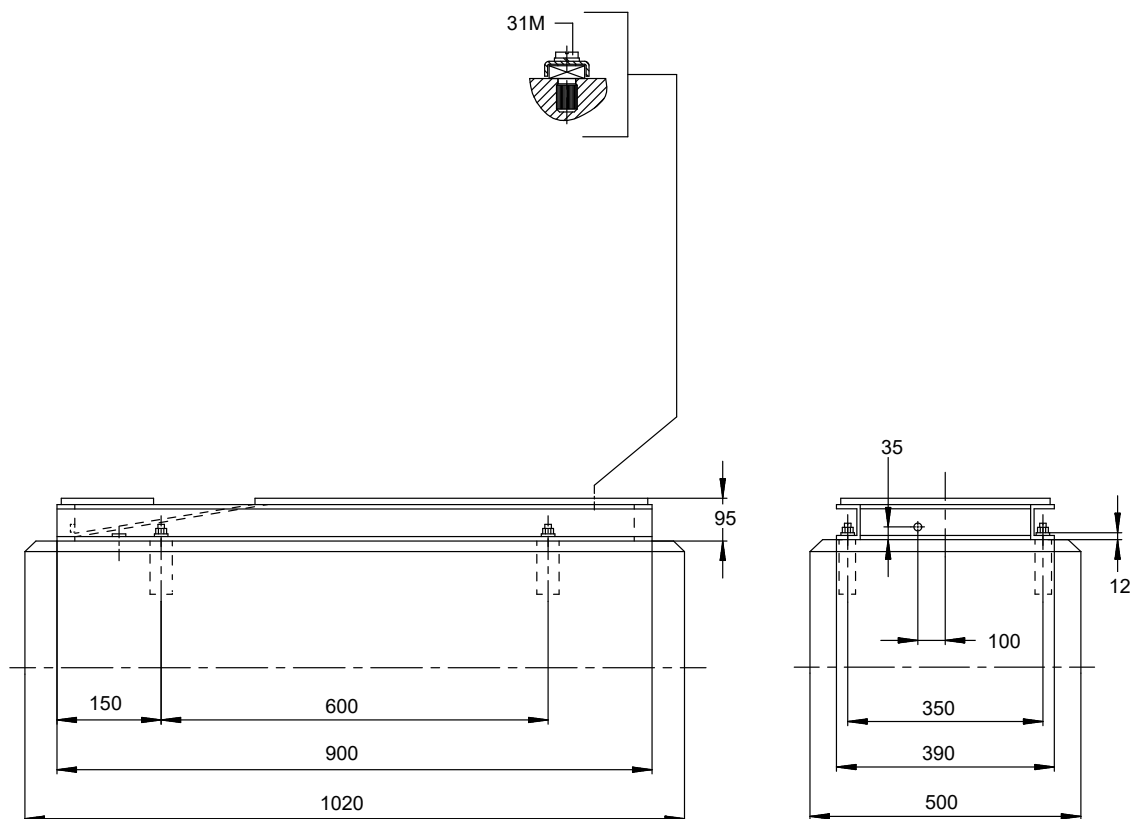
Pumpe 44 kg
 Grundplatte 60 kg
 Kupplung 3 kg
 Kupplungsschutz 4 kg
 Zubehör 40 kg
 Summe 151 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

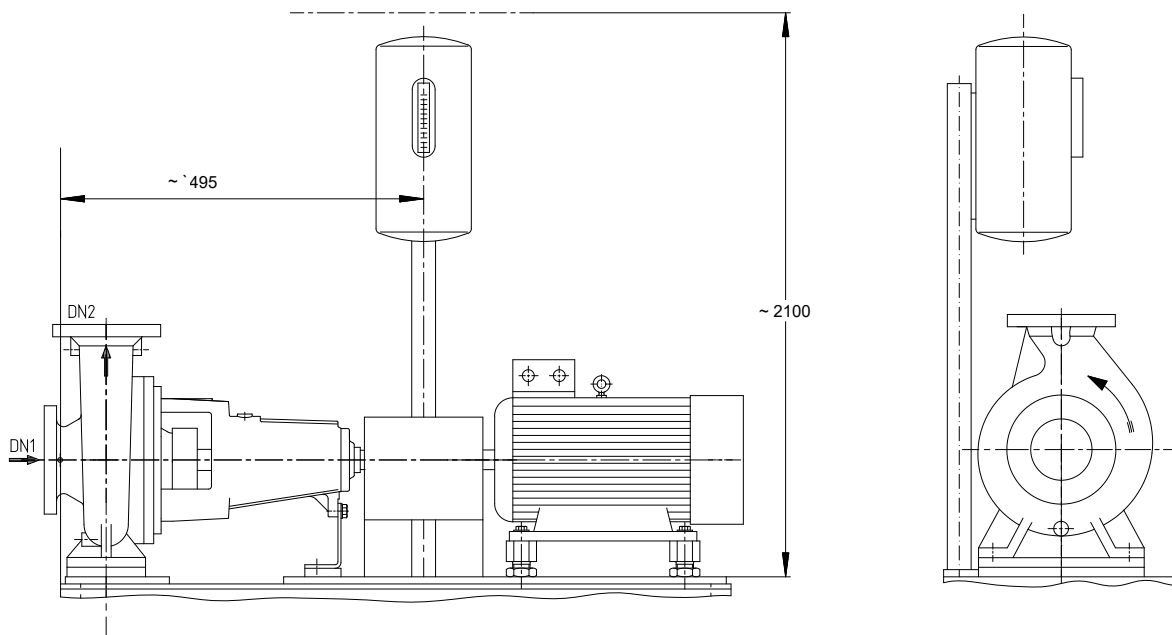


Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max. 16 mm²

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

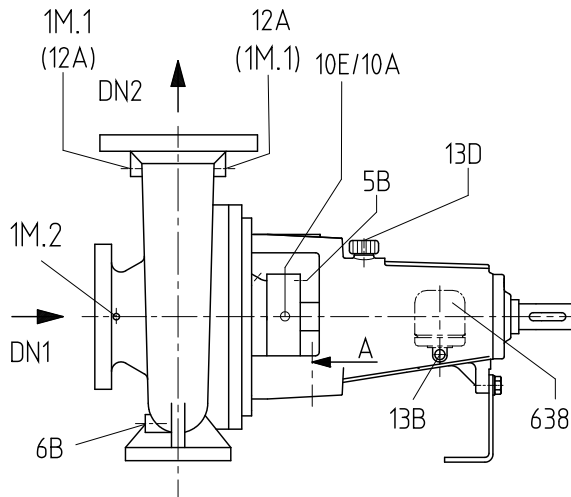


Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung Wellendichtungshilfssystem

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

- 1M.1 Druckmessgerät-Anschluss
- 1M.2 Druckmessgerät-Anschluss
- 6B Förderflüssigkeit-Entleerung
- 12A Zirkulation Aus
- 13B Ölabblass
- 13D Auffüllen/ Entlüften
- 10E/10A Sperrflüssigkeit Ein/Aus

- G 1/4
- G 1/4
- G 1/4
- G 1/4
- G 3/8
- Durchm. 20
- Anschlussabmessungen der Cartridgedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

- XX15
- Nicht ausgeführt
- Nicht ausgeführt
- Gebohrt und verschlossen.
- Nicht ausgeführt
- Gebohrt und verschlossen.
- Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
- Aufbau Thermosiphonsystem durch KSB

- 5B Entlüftung
- 638 Ölstandregler

- Rp 1/4

- Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
- wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

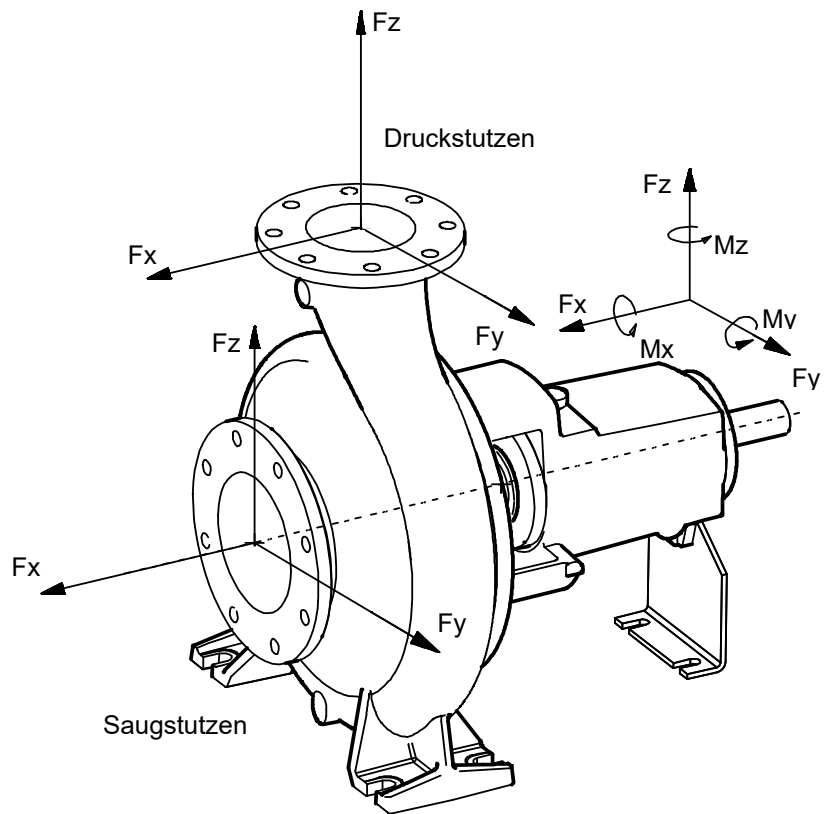
- 26M Anschluss Stoßimpulsmessung
- 4M Temperaturmessanschluss
- 7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

- M 8
- G 1/4
- G 3/4

- Nicht ausgeführt
- Nicht ausgeführt
- Nicht ausgeführt

MCPK050-032-125 CC EXMCB 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen		Druckstutzen	
Fx s	1240 N	Fx d	650 N
Fy s	1010 N	Fy d	555 N
Fz s	878 N	Fz d	780 N
Fres s	1823 N	Fres d	1157 N
Mx s	910 Nm	Mx d	715 Nm
My s	650 Nm	My d	490 Nm
Mz s	748 Nm	Mz d	555 Nm
gültig für Temperatur 25,0 °C			

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