

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	24,01 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	7,50 m
Fördermedium		Wirkungsgrad	69,9 %
	Wasser	Leistungsbedarf	0,70 kW
	sauberes Wasser	Pumpendrehzahl	1474 1/min
	Chemisch und mechanisch	NPSH erforderlich	1,79 m
	die Werkstoffe nicht	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
	angreifend	Enddruck	3,73 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Min. zul. Massenstrom für	0,99 kg/s
Zulaufdruck max.	3,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	6,66 kg/s	Min. thermischer	0,99 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	0,98 kW	Massenstrom	
Min. zul. Förderstrom für	3,57 m <sup>3</sup> /h	Nullpunktförderhöhe	8,11 m
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Förderstrom	44,24 m <sup>3</sup> /h
Min. thermischer Förderstrom	3,57 m <sup>3</sup> /h	Max. zul. Massenstrom	12,26 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 80	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	150,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	11,6 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Norm		Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Nennweite	DN 50	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		

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	1475 1/min
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	80	Bemessungsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	1,50 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	52,88 %
Kupplungsschutzgröße	A1	Motornennstrom	3,1 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,2
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	3S	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Fangwanne	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Grundplattenbefestigung	Klebeanker	Motorwirkungsgrad bei 4/4	85,3 %
Erdungsanschluss	mit	Last	
Antriebstyp	Elektromotor	VIK-Zulassung	Ja
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	230 / 400 V
Motorgröße	90L	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorkühlmethode	Stern
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			56 dBA

**Werkstoffe E****Hinweise 1**

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

Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25

Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl
-------------------------	--------------

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Abnahmen****Hydraulischer Probelauf**

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B; 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
---------------	--------------------------------

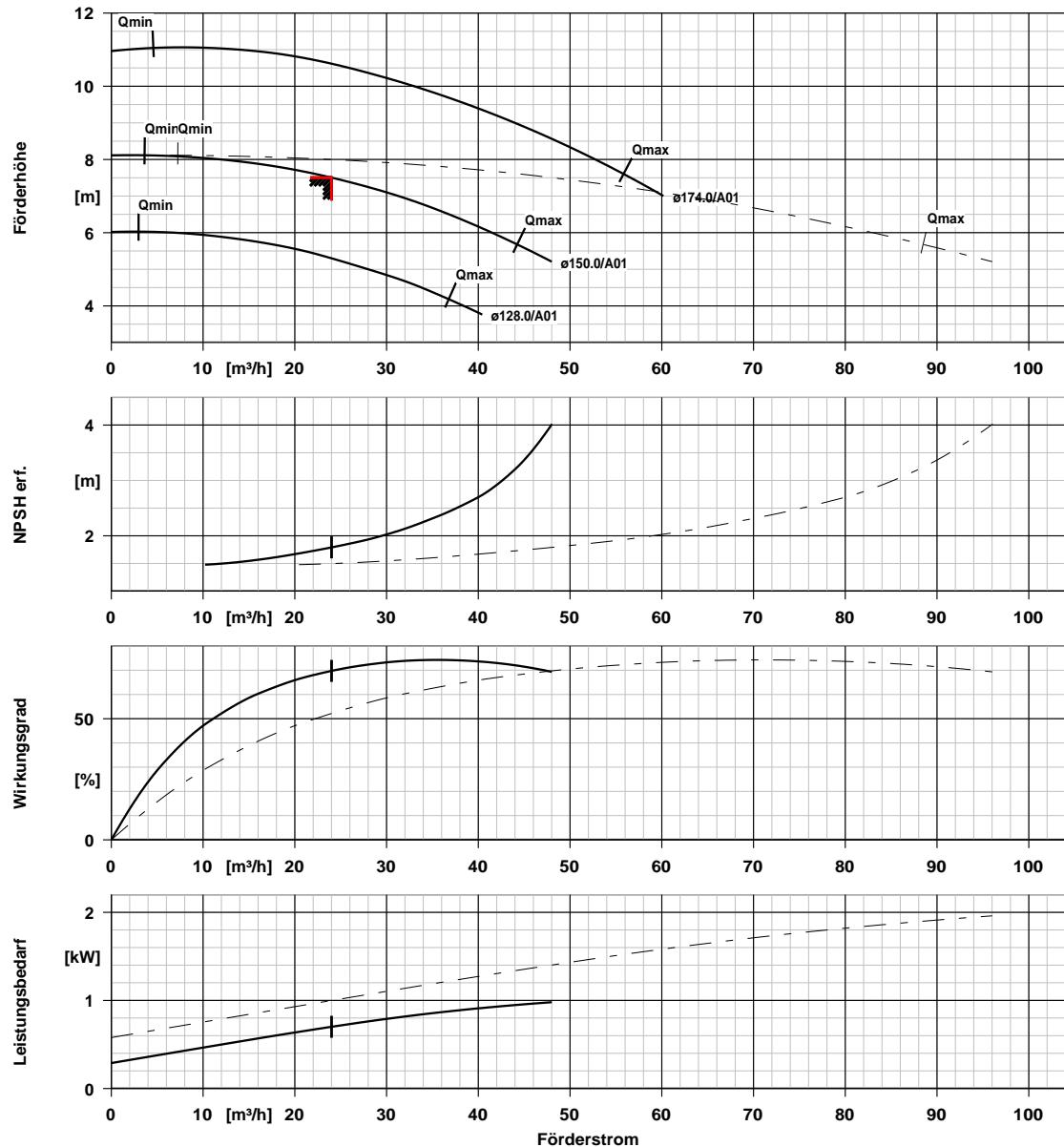
**Werkstoffzeugnisse: Laufrad (230)**

Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	--------------------------------

**Werkstoffzeugnisse: Welle (210)**

Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	--------------------------------

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

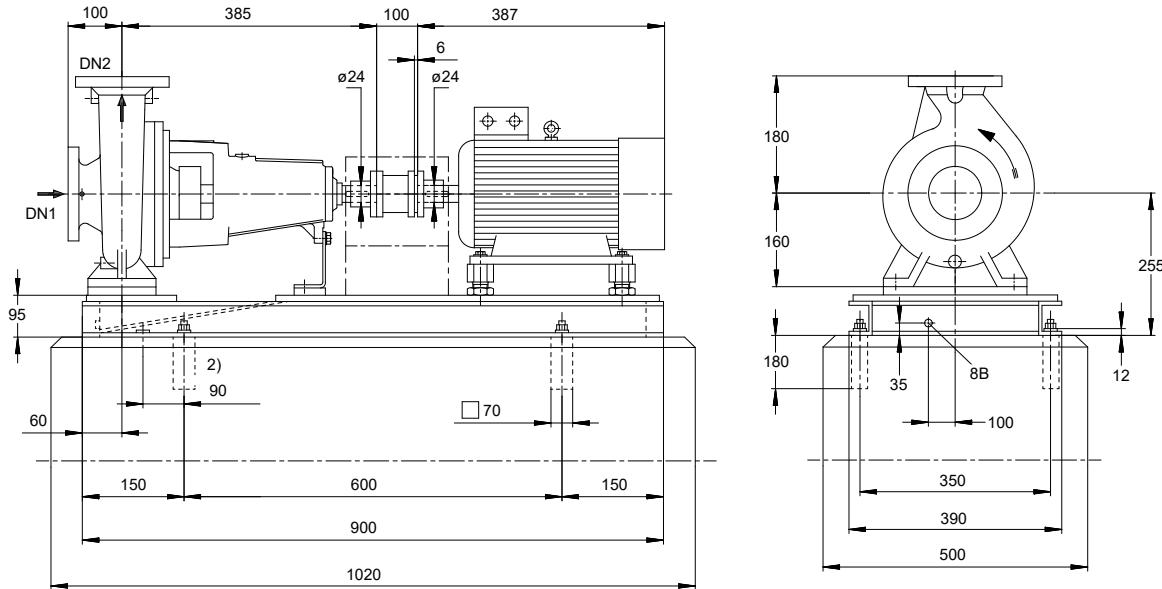


## Kurvendaten

Drehzahl	1474 1/min	Wirkungsgrad	69,9 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	0,70 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	1,79 m
Förderstrom	24,01 m <sup>3</sup> /h	Kurvendnummer	KGP.454/31/1X
Angefragter Förderstrom	24,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	150,0 mm
Förderhöhe	7,50 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	7,50 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

**Motor**

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90L
Leistung Motor	1,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1475 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

**Grundplatte**

Ausführung	Stahl geschweißt
Größe	3S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M16x165

**Kupplung**

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

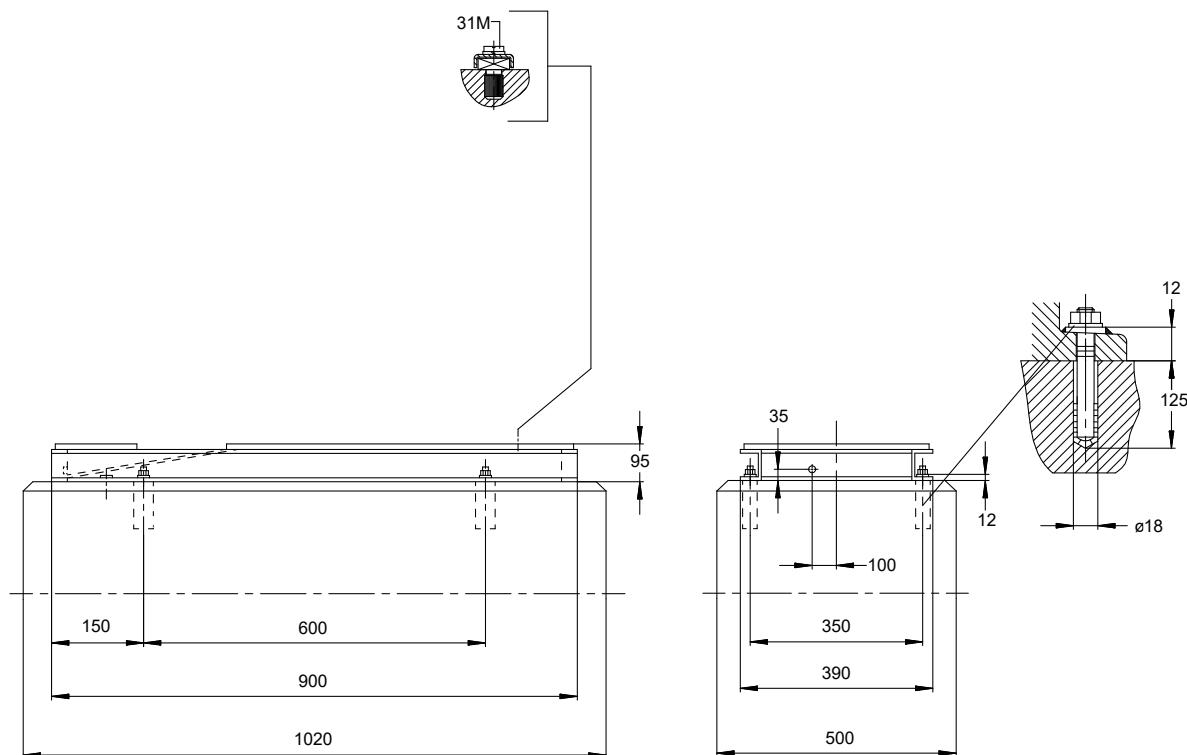
**Gewicht netto**

Pumpe	55 kg
Grundplatte	60 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	19 kg
Summe	141 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

## Zusatzzeichnung für Klebeanker

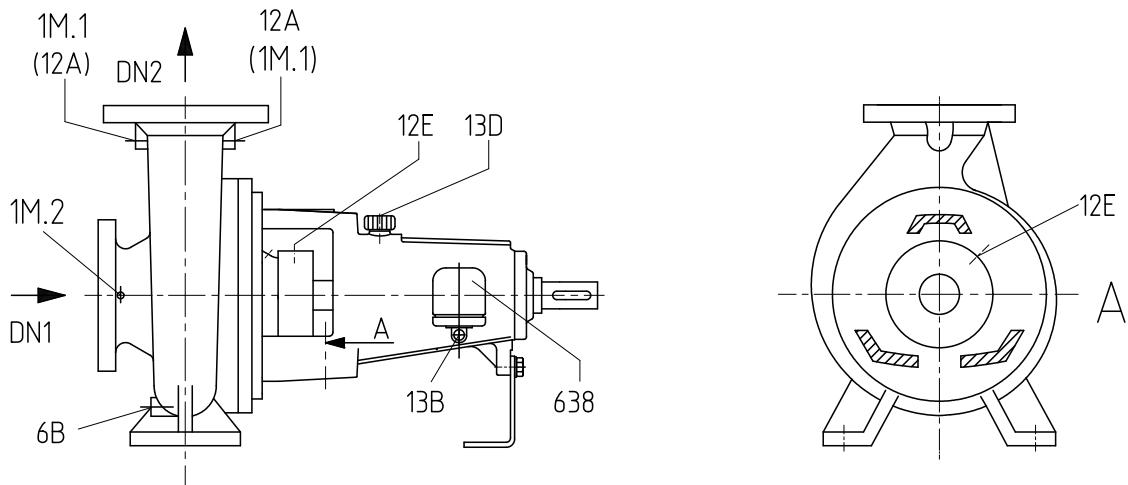
Verbundanker

Fabrikat: U-PAT, UKA3 Montage der Verbundanker  
4 x M16x165 siehe U-PAT Montagehinweise

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max.  
16 mm<sup>2</sup>

## MCPK080-050-160 EC EXME 00154A

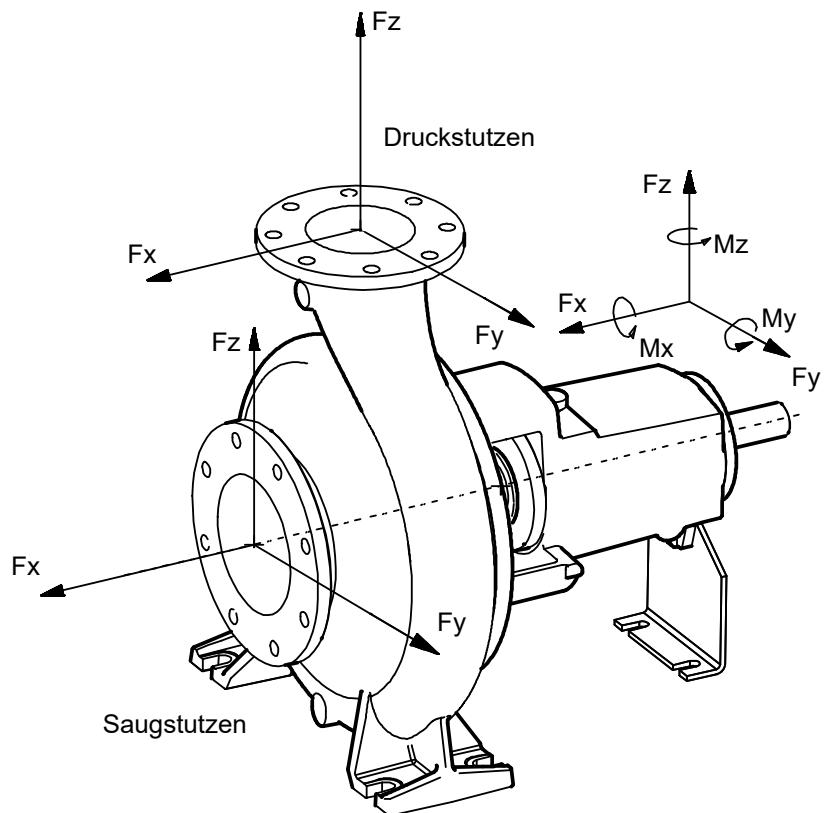
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



## Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX18
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
12E Zirkulation Ein	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
13B Ölablass	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	Nicht ausgeführt
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	Nicht ausgeführt

**MCPK080-050-160 EC EXME 00154A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**Kräfte- und Momentengrenzen**

**Saugstutzen**

$F_x$ s	2162 N
$F_y$ s	1676 N
$F_z$ s	1441 N
$F_{res}$ s	3092 N
$M_x$ s	1438 Nm
$M_y$ s	809 Nm
$M_z$ s	1092 Nm
gültig für Temperatur	20,0 °C

**Druckstutzen**

$F_x$ d	1081 N
$F_y$ d	951 N
$F_z$ d	1351 N
$F_{res}$ d	1975 N
$M_x$ d	984 Nm
$M_y$ d	703 Nm
$M_z$ d	811 Nm

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.