

**MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	434,99 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	40,00 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	73,8 %
Fördermedium	+ CARGILL sunflower oil + 20°C BL RH9	Leistungsbedarf	59,06 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1489 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,20 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	3,61 bar.r
Mediumdichte	920 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	60,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	52,66 m
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Min. thermischer Förderstrom	40,16 m³/h
NPSH vorhanden	10,97 m	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	40,16 m³/h
Massenstrom	111,16 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,26 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	63,87 kW	Max. zul. Massenstrom	128,18 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	10,26 kg/s	Viskositätsfaktor CQ	0,98804133
Max. zul. Förderstrom	501,57 m³/h	Viskositätsfaktor CE	0,89605983
		Viskositätsfaktor CH	0,98734579
			Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungshersteller	AES
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Wellendichtungsart	CURC
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Carb/SiC/Viton FDA
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	CED Einfachwirkende Cartridge-Gleitringdichtung mit äusserer Zirkulation und Quenchabdichtung
Wellenausführung	trocken		Drosselbuchse
Nenndruck Pumpe	PN 16		Standard Dichtungsraum mit
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Dichtungseinbauraum	371,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsenschutz	23,8 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Silikonfreie Ausführung	Ja
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS80
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

**MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Kupplungshersteller	Rexnord	Motorbemessungsleist. P2	75,00 kW
Kupplungstyp	VIVA	vorhandene Reserve	26,98 %
Nenngröße	VS215	Motornennstrom	140,5 A
Zwischenhülsenlänge	180,0 mm	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzgröße	A4	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorwirkungsgrad bei 4/4	95,0 %
Grundplattengröße	9G	Last	
Leckageablauf	Ablaufrinne	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Werkstoff		Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Grundplattenentleerungsleitung		Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Erdungsanschluss	mit	Motorpolzahl	400 / 690 V
Antriebstyp	Elektromotor	Schaltart	4
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Schalldruckpegel des Motors	Grauguss GG/Gusseisen
Bauform	B3	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	72 dBA
Motorgröße	280S	CE-Zulassung	Ja
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	EAC-Zulassung	Ja
Motordrehzahl	1488 1/min	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Frequenz	50 Hz	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Bemessungsspannung	400 V	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

**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)	Gylon 3510
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

**Verpackung**

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	Französisch
---------------------	-------------

**Abnahmen**

<b>Werkstoffzeugnisse: Laufradmutter (922)</b>	<b>Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Gehäusedeckel, Welle, Laufrad (102,161,210,230)</b>
Bescheinigung	Bescheinigung
Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204

MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

## Auftragsdokumentation

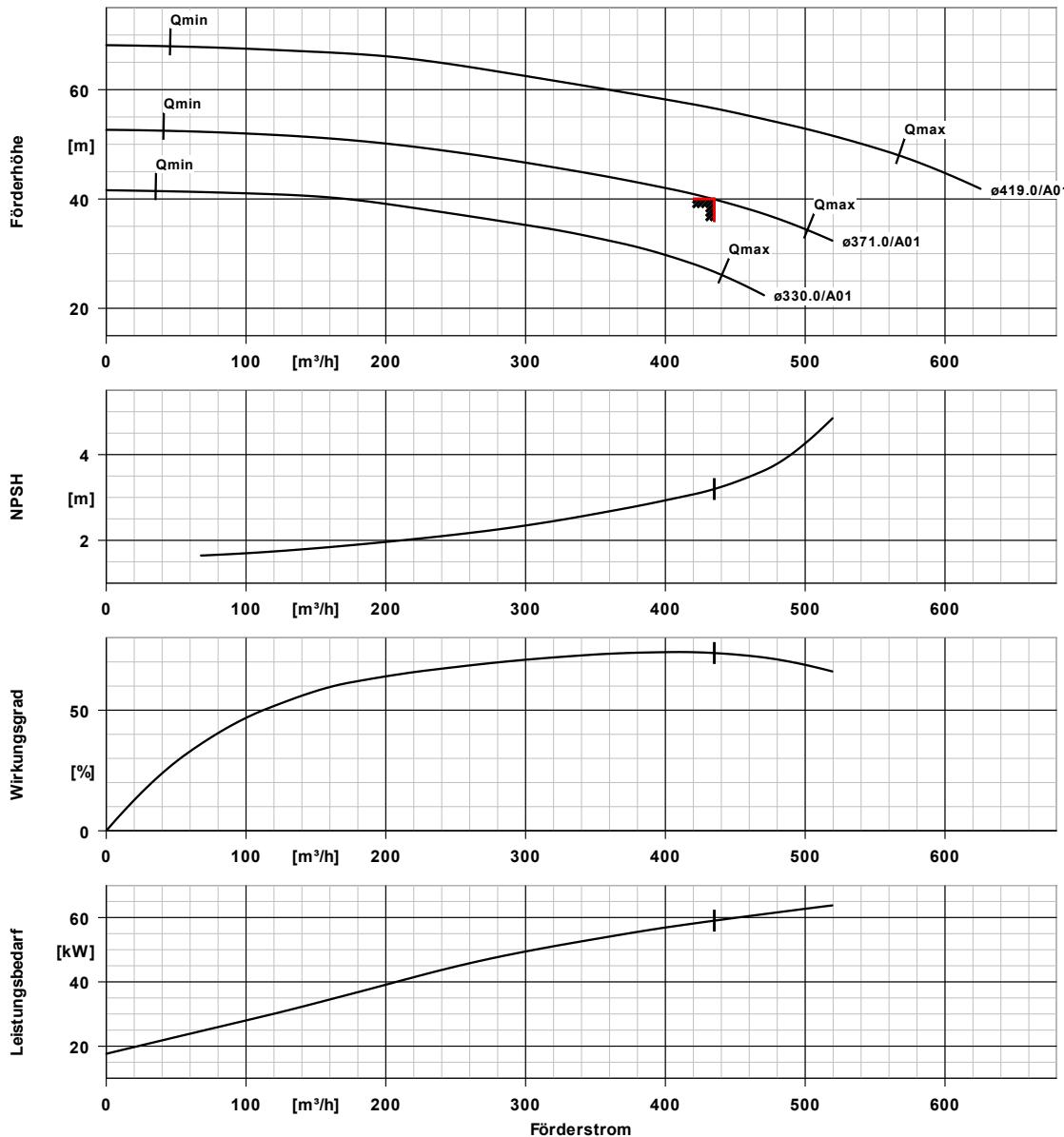
Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	
Aufstellungsplan / Maßbild	Einzelteilverzeichnis Pumpe
Ersatzteilliste	Werkstoffzeugnisse
Betriebsanleitung	Technisches Datenblatt
Hydraulische Kennlinie	Rohranschlussplan
Gesamtzeichnung Pumpe	Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
Detailzeichnung Gleitringdichtung	Sprachen Französisch, Englisch
	Vorgehensweise für nicht- Dokument stattdessen auf unterstützte Sprachen englisch liefern

# Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 8

**MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



## Kurvendaten

Drehzahl	1489 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	920 kg/m³	Wirkungsgrad	73,8 %
Viskosität	60,00 mm²/s	Leistungsbedarf	59,06 kW
Förderstrom	434,99 m³/h	NPSH erforderlich	3,20 m
Angefragter Förderstrom	435,00 m³/h	Kurvennummer	KGP.454/58
Förderhöhe	40,00 m	Effektiver	371,0 mm
		Laufraddurchmesser	

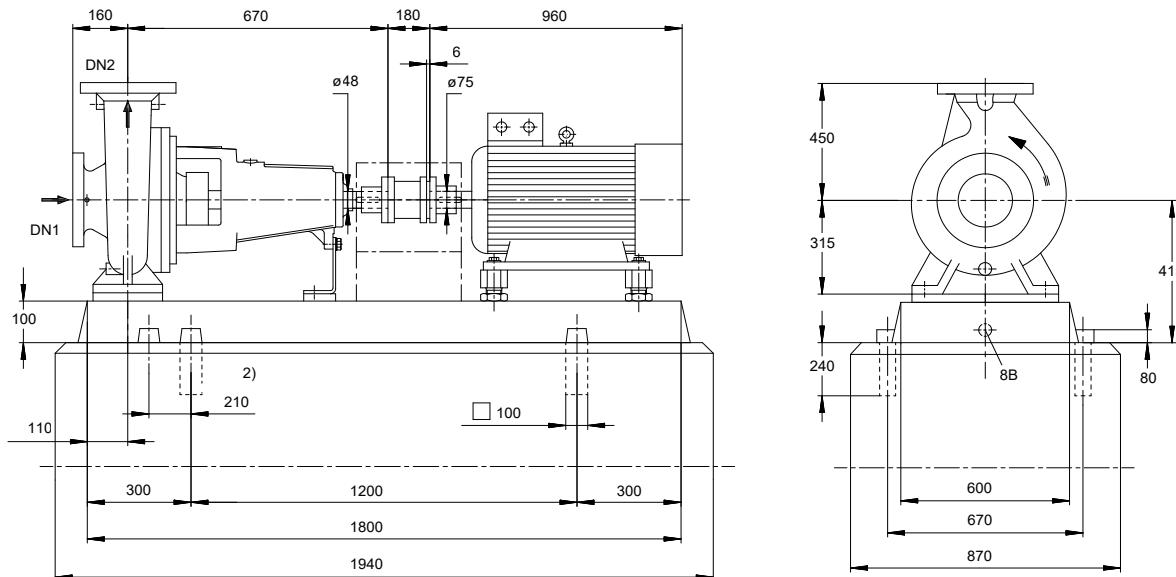
# Aufstellungsplan



Seite: 5 / 8

## MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A

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	KSB-Motor
Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1488 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 200 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

### Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	9G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslitung	
Befestigung	M24x320 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Kupplung

Kupplungshersteller	Rexnord
Kupplungstyp	VIVA
Kupplungsgröße	VS215
Ausbaustück	180,0 mm

### Gewicht netto

Pumpe	283 kg
Grundplatte	200 kg
Kupplung	
Kupplungsschutz	
Motor	11 kg
Summe	729 kg
	1223 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

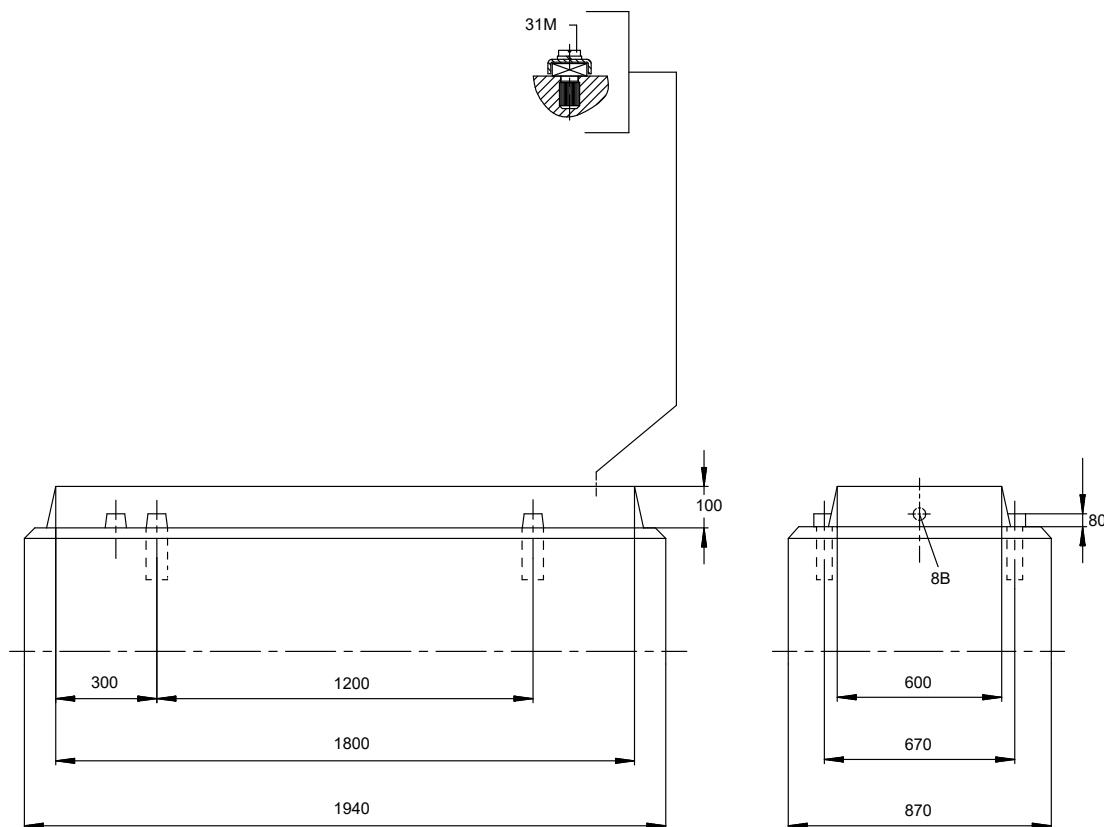
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

# Aufstellungsplan



Seite: 6 / 8

**MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

## Zusatzezeichnung für Erdungsanschluss

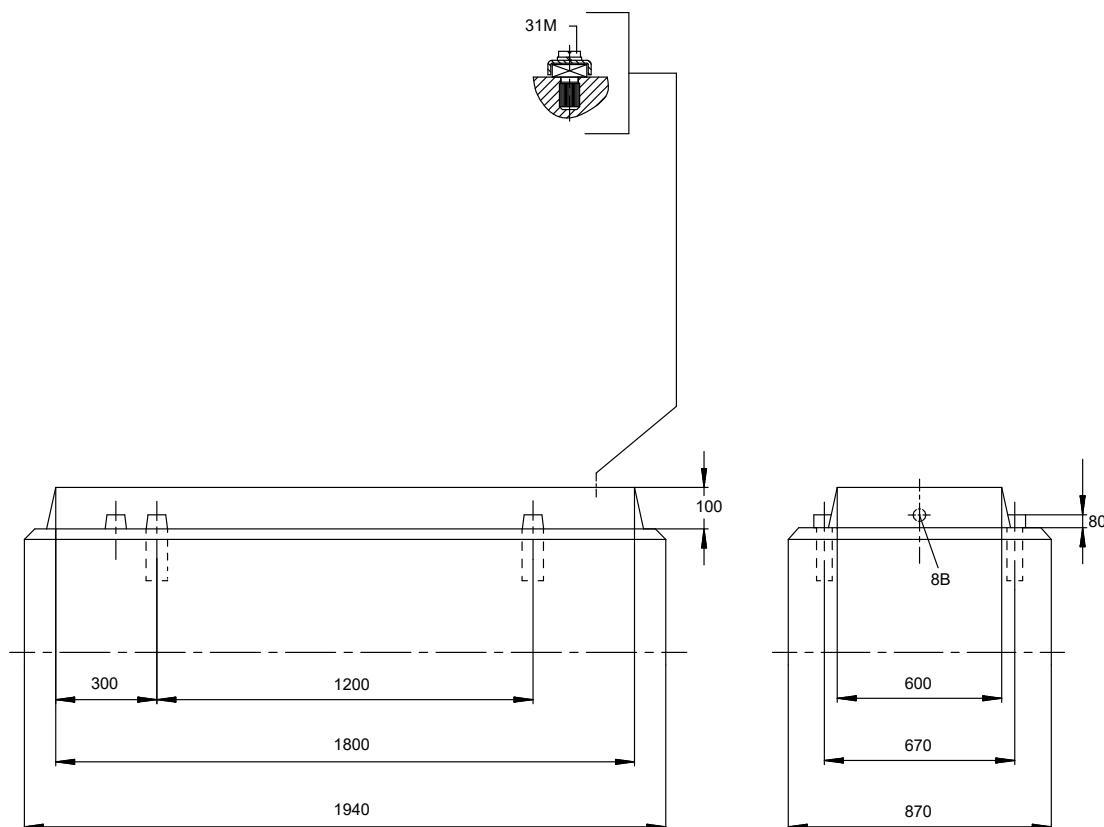
31M Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max.  
16 mm<sup>2</sup>

# Aufstellungsplan



Seite: 7 / 8

**MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



*Darstellung ist nicht maßstäblich*

## Zusatzezeichnung für Erdungsanschluss

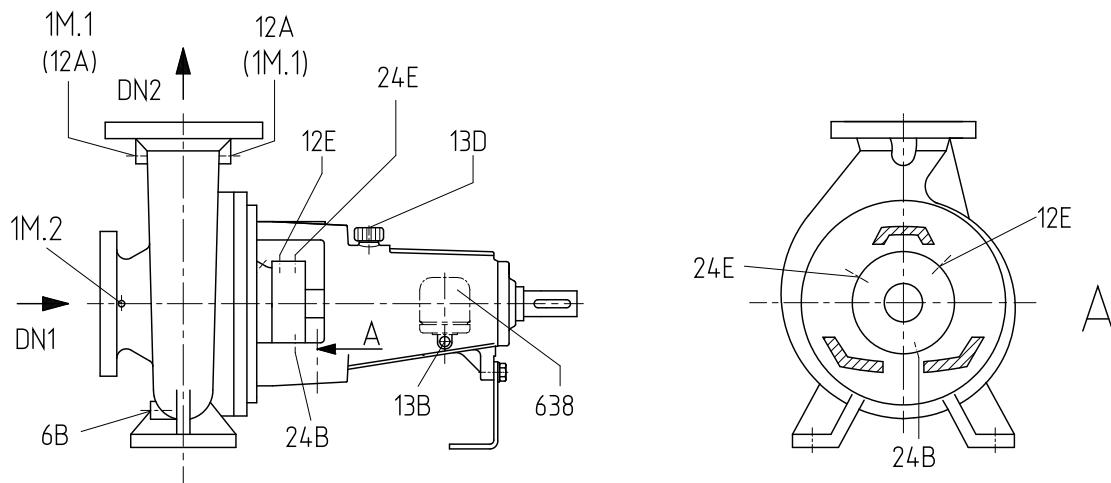
31M Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max.  
16 mm<sup>2</sup>

# Anschlussplan



Seite: 8 / 8

## MCPK200-150-400 CC LXMCED07504A Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss  
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung  
12E Zirkulation Ein

12A Zirkulation Aus

13B Ölablass  
13D Auffüllen/ Entlüften  
24E Quenchflüssigkeit Ein

24B Entleerung Quench  
638 Ölstandregler

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

G 1/2  
G 1/2  
G 1/2  
Anschlussabmessungen der Cartridgegedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

G 1/2

G 3/8  
Durchm. 20  
Anschlussabmessungen der Cartridgegedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

Rp 1/4

M 8  
G 1/4  
G 1

XX17  
Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt  
Gebohrt und verschlossen.  
Zirkulationsleitung durch KSB montiert

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

Gebohrt und verschlossen.  
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
Ausführung mit Quench und Anschluss, Bereitstellung des Quenchsystems durch den Kunden, Anschluss werkseitig durch Stopfen verschlossen

Gebohrt und verschlossen.  
wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt  
Nicht ausgeführt