

**MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A**

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
		Enddruck	3,61 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Nullpunktförderhöhe	52,66 m
Mediumdichte	920 kg/m³	Min. thermischer Förderstrom	40,16 m³/h
Viskosität Fördermedium	60,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	40,16 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	10,26 kg/s
Zulaufdruck min.	0,00 bar.r	Max. zul. Massenstrom	128,18 kg/s
NPSH vorhanden	10,97 m	Viskositätsfaktor CQ	0,98804133
Massenstrom	111,16 kg/s	Viskositätsfaktor CE	0,89605983
Max. Leistung für Kennlinie	63,87 kW	Viskositätsfaktor CH	0,98734579
Min. thermischer Massenstrom	10,26 kg/s		
Max. zul. Förderstrom	501,57 m³/h		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/Miton FDA
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	CED Einfachwirkende
Wellenausführung	trocken		Cartridge-Gleitringdichtung mit äusserer Zirkulation und Quenchabdichtung
Nenndruck Pumpe	PN 16		Drosselbuchse
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Laufdurchmesser	371,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	23,8 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
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 LXM CED07504A**

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
Zwischenhüslenlänge	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 Last	95,0 %
Grundplattengröße	9G	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Leckageablauf	Ablaufrinne	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Werkstoff			Blick auf den Saugstutzen
Grundplattenentleerungsleitung		Wicklung	400 / 690 V
Erdungsanschluss	mit	Motorpolzahl	4
Antriebstyp	Elektromotor	Schaltart	Dreieck
Antriebsnorm mech.	IEC	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwerkstoff	Grauguss GG/Gusseisen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Schalldruckpegel des Motors	72 dBa
Bauform	B3	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
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	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (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**

**Werkstoffzeugnisse: Laufgradmutter (922)**

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

**Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Gehäusedeckel, Welle, Laufgrad (102,161,210,230)**

Bescheinigung	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

Ersatzteilliste

Betriebsanleitung

Hydraulische Kennlinie

Gesamtzeichnung Pumpe

Detailzeichnung Gleitringdichtung

Einzelteilverzeichnis Pumpe

Werkstoffzeugnisse

Technisches Datenblatt

Rohranschlussplan

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Sprachen

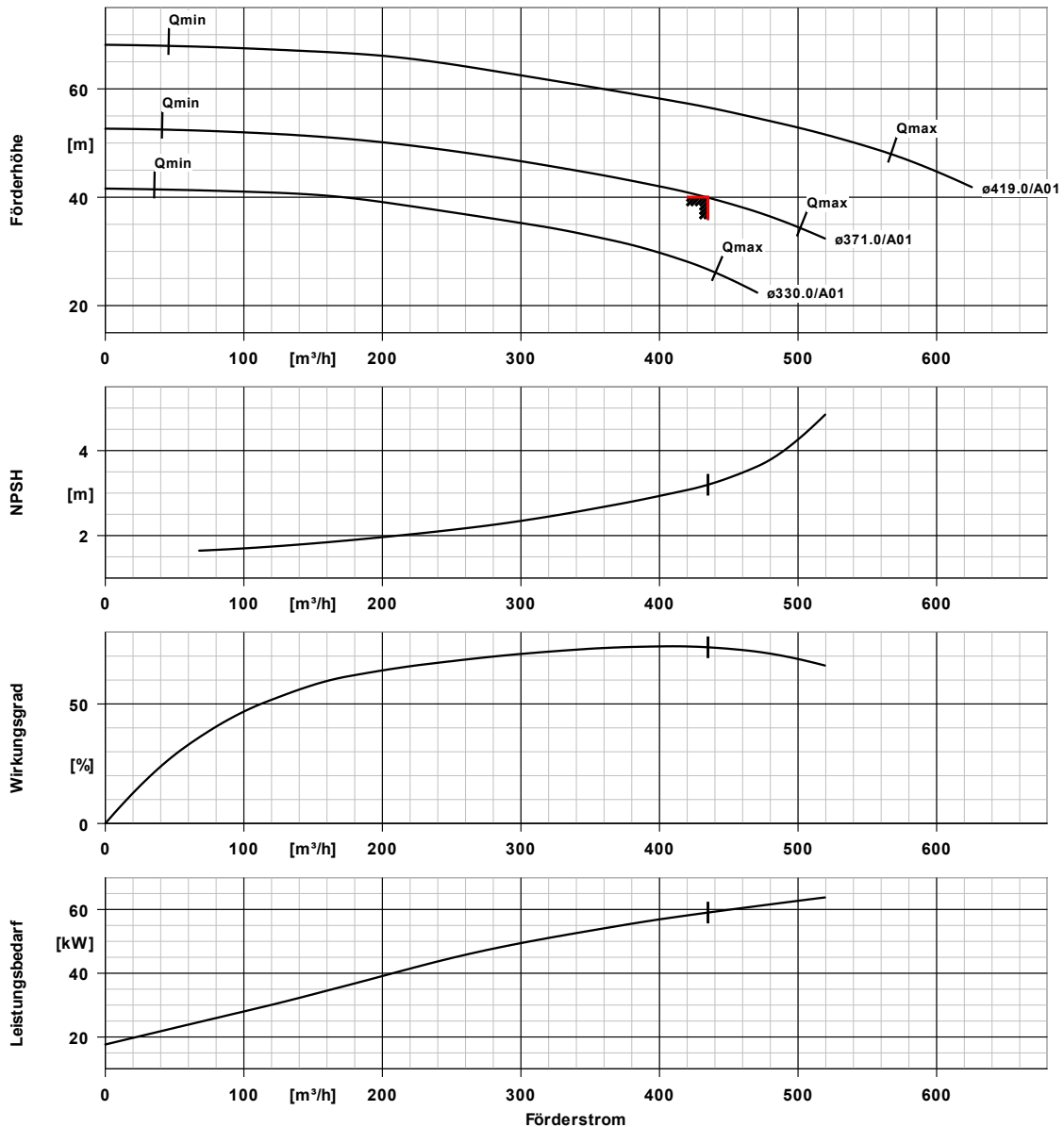
Vorgehensweise für nicht-  
unterstützte Sprachen

Französisch, Englisch

Dokument stattdessen auf  
englisch liefern

## MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

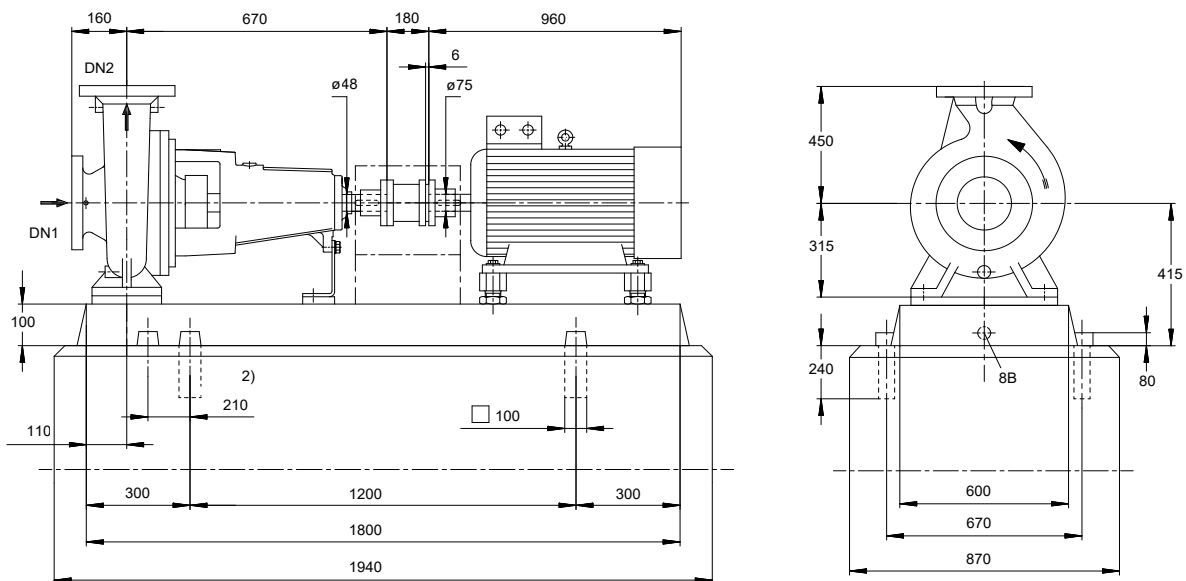


### Kurvendaten

Drehzahl	1489 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	920 $\text{kg}/\text{m}^3$	Wirkungsgrad	73,8 %
Viskosität	60,00 $\text{mm}^2/\text{s}$	Leistungsbedarf	59,06 kW
Förderstrom	434,99 $\text{m}^3/\text{h}$	NPSH erforderlich	3,20 m
Angefragter Förderstrom	435,00 $\text{m}^3/\text{h}$	Kurvennummer	KGP.454/58
Förderhöhe	40,00 m	Effektiver Laufreddurchmesser	371,0 mm

## MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A

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

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 Grundplattenentleerung	ohne
Befestigung	M24x320 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Kupplung

Kupplungshersteller	Rexnord
Kupplungstyp	VIVA
Kupplungsgröße	VS215
Ausbaustück	180,0 mm

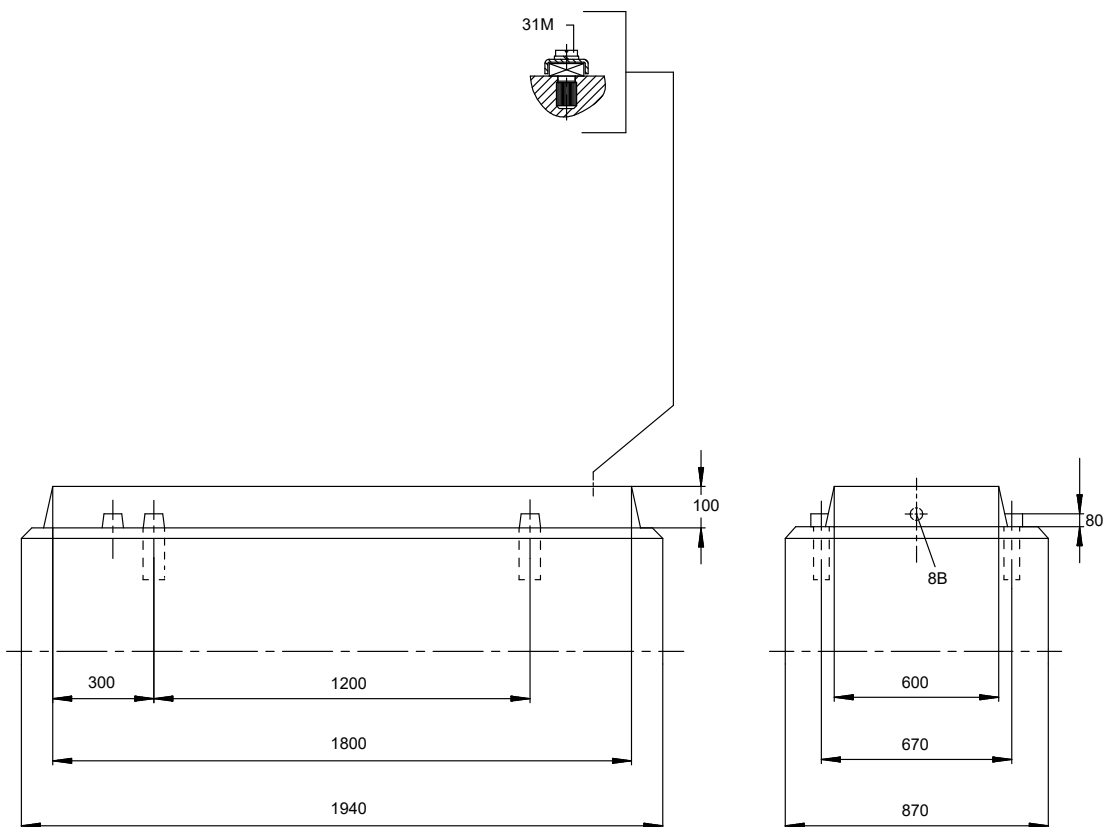
### Gewicht netto

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



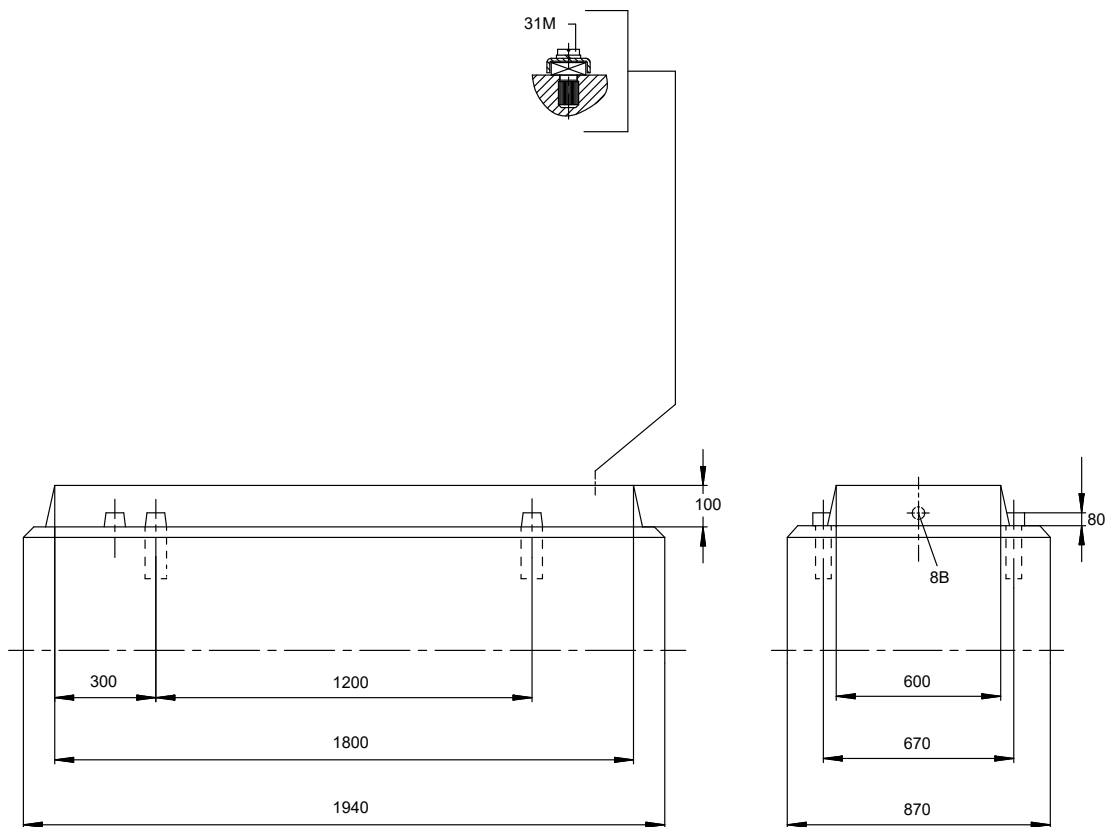
*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss**

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

**MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



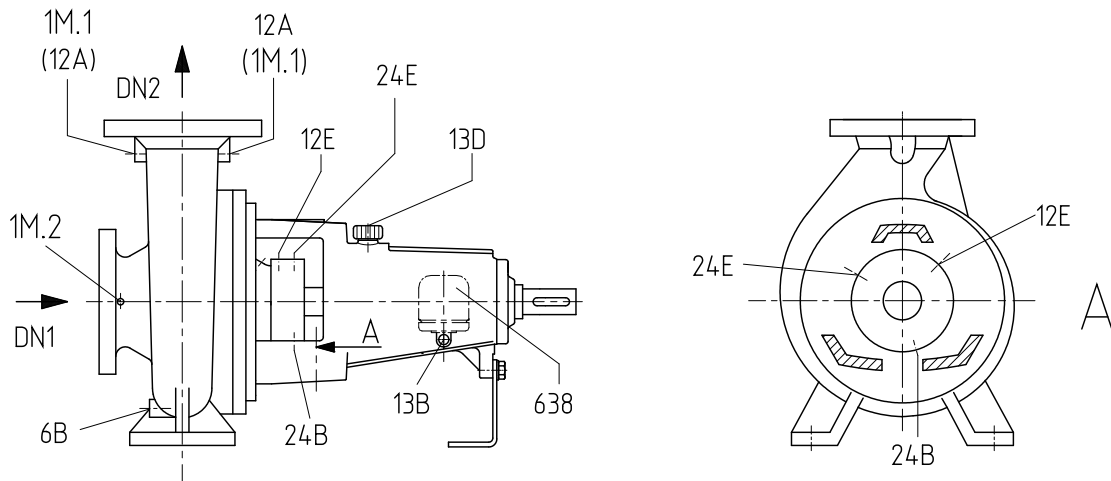
*Darstellung ist nicht maßstäblich*

**Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss**

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

## MCPK200-150-400 CC LXM CED07504A

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 Cartridgedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

G 1/2

G 3/8

Durchm. 20

Anschlussabmessungen der Cartridgedichtungen 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 Entlüftungstopfen 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