

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	16,00 m³/h	Förderstrom	16,37 m³/h
Angefragte Förderhöhe	20,30 m	Förderhöhe	21,24 m
Fördermedium	+ Kohlenwasserstoff, aromatisch + xylène Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	56,7 %
		Leistungsbedarf	1,45 kW
		Pumpendrehzahl	2928 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,18 m
Temperatur Fördermedium	70,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	870 kg/m³	Enddruck	1,81 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,69 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. thermischer Massenstrom	0,69 kg/s
Massenstrom	3,96 kg/s	Nullpunktförderhöhe	23,49 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,75 kW	Max. zul. Förderstrom	23,77 m³/h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,86 m³/h	Max. zul. Massenstrom	5,74 kg/s
Min. thermischer Förderstrom	2,86 m³/h	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Burgmann
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	M7N
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1Q1M1GG
Wellenausführung	trocken	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	130,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Ex-Schutz	Nach RL94/9EG: Ex II 2 G c T4
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

Antrieb, Zubehör

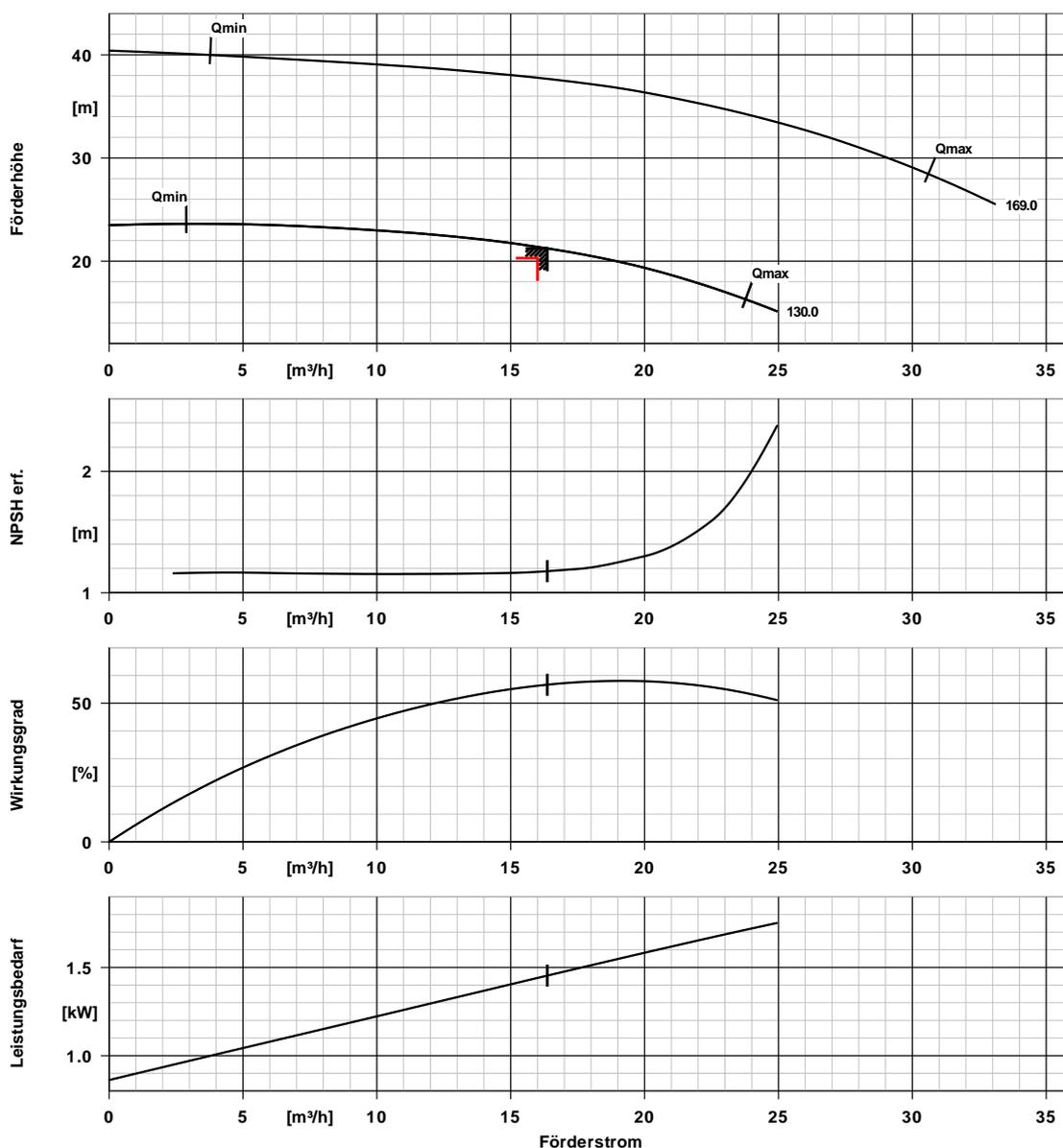
Hersteller	Flender	Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW
Kupplungstyp	Eupex N	vorhandene Reserve	51,32 %
Nenngröße	80	Motornennstrom	4,5 A
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,1
Kupplungsschutzgröße	A1	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Explosionsschutz	Ex de II C
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	2G	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	83,2 %
Erdungsanschluss	mit	Temperaturklasse Aggregat	T4
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturklasse Motor	T4
Antriebsnorm mech.	IEC	VIK-Zulassung	Ja
Motorfabrikat	Siemens	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bauform	B3	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorgröße	90L	Motorpolzahl	230 / 400 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Schaltart	2
Motordrehzahl	2928 1/min	Motor Kühlmethode	Stern
Frequenz	50 Hz	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
			62 dBa

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)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

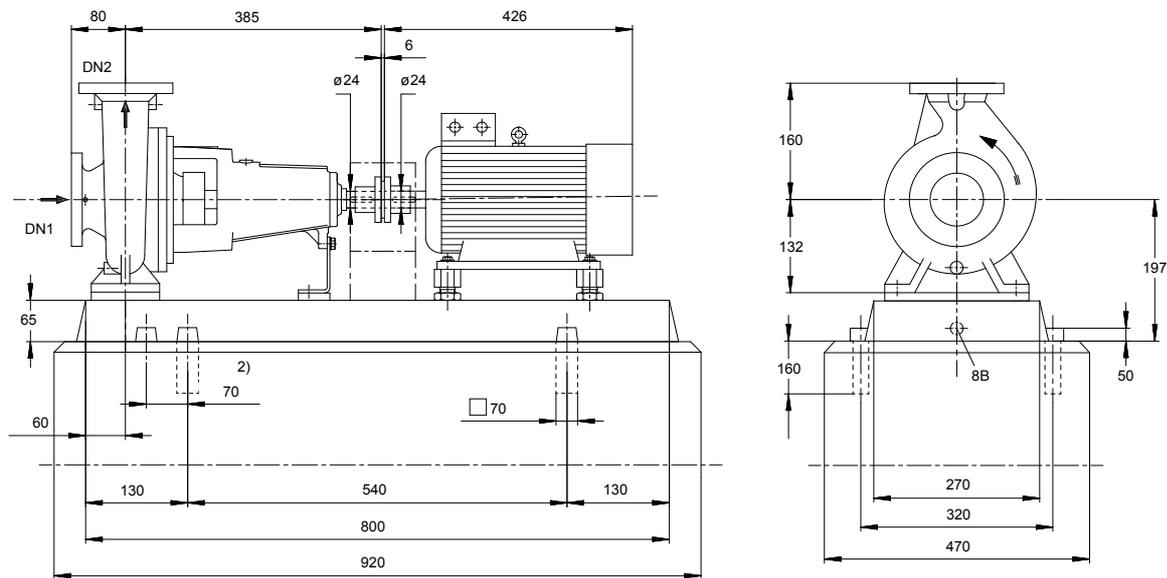


Kurven Daten

Drehzahl	2928 1/min	Angefragte Förderhöhe	20,30 m
Mediumdichte	870 kg/m^3	Wirkungsgrad	56,7 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	1,45 kW
Förderstrom	16,37 m^3/h	NPSH erforderlich	1,18 m
Angefragter Förderstrom	16,00 m^3/h	Kurvennummer	KGP.452/11
Förderhöhe	21,24 m	Effektiver Laufraddurchmesser	130,0 mm

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2928 1/min
Motorschutzart	IP55
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	2G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

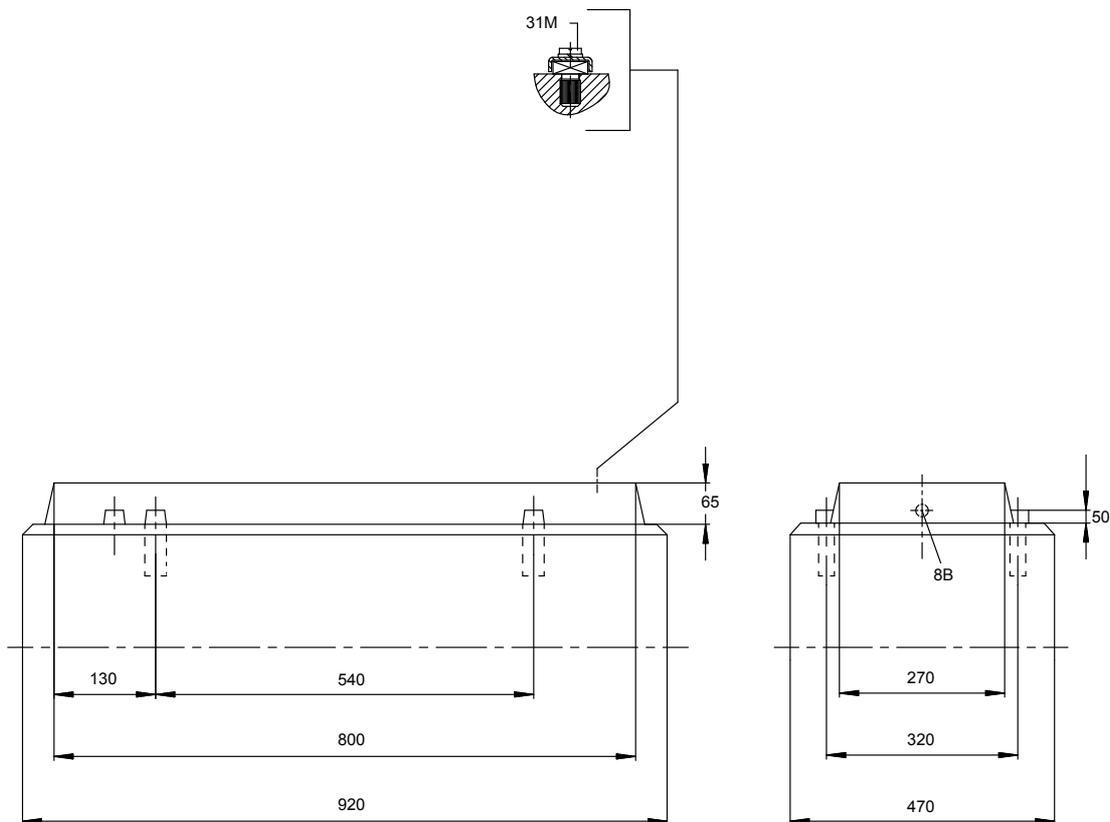
Pumpe	49 kg
Grundplatte	30 kg
Kupplung	2 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	36 kg
Summe	121 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



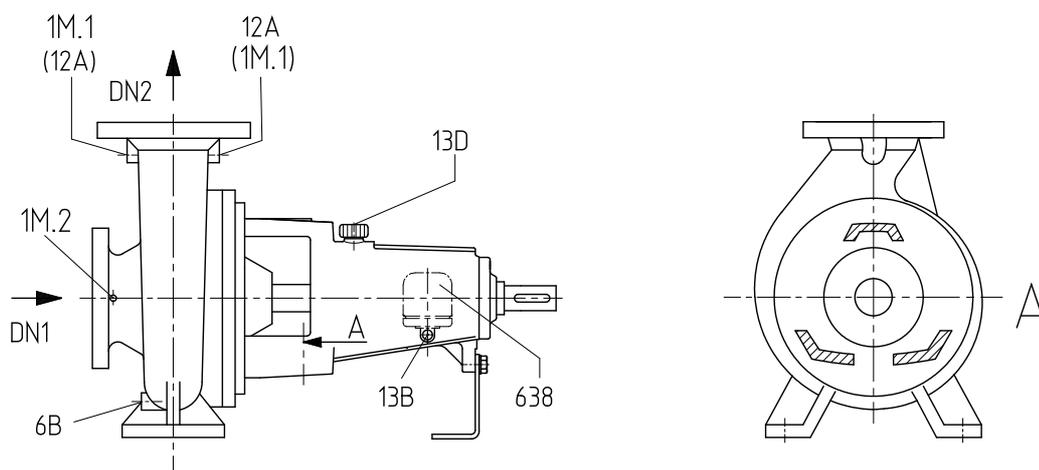
Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max. 16 mm²

MCPK065-040-1601CC XMA 00222A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/ISO 2858/ISO 5199 und EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX15
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	G 1/4	Nicht ausgeführt
13B Ölabblass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung