

**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	60,00 m³/h	Förderstrom	63,15 m³/h
Angefragte Förderhöhe	62,00 m	Förderhöhe	68,68 m
Fördermedium	Wasser, entsalzt destilliertes Wasser, entmineralisiertes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	63,5 %
	20,0 °C	Leistungsbedarf	18,60 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur		Pumpendrehzahl	2959 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,61 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	7,72 bar.r
Mediumdichte	0,998 kg/dm³	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,38 kg/s
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. thermischer Massenstrom	3,38 kg/s
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	69,79 m
Massenstrom	17,51 kg/s	Max. zul. Förderstrom	152,79 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	29,29 kW	Max. zul. Massenstrom	42,36 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	12,19 m³/h	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	
Min. thermischer Förderstrom	12,19 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Burgmann
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Typ	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1AEGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Wellenausführung	trocken	Wasserqualität: Leitfähigkeit > 10 µS/cm < 250 µS/cm, SiO2- Gehalt < 10 mg/l und Feststoffgehalt max. 5mg/l	
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	219,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	13,3 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex NH	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	110	Motorbemessungsleist. P2	22,00 kW
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	vorhandene Reserve	18,28 %
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motornennstrom	41,2 A
Kupplungsschutzgröße	A1	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	6G	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,7 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	180M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2963 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel des Motors	77 dBa

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

**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		

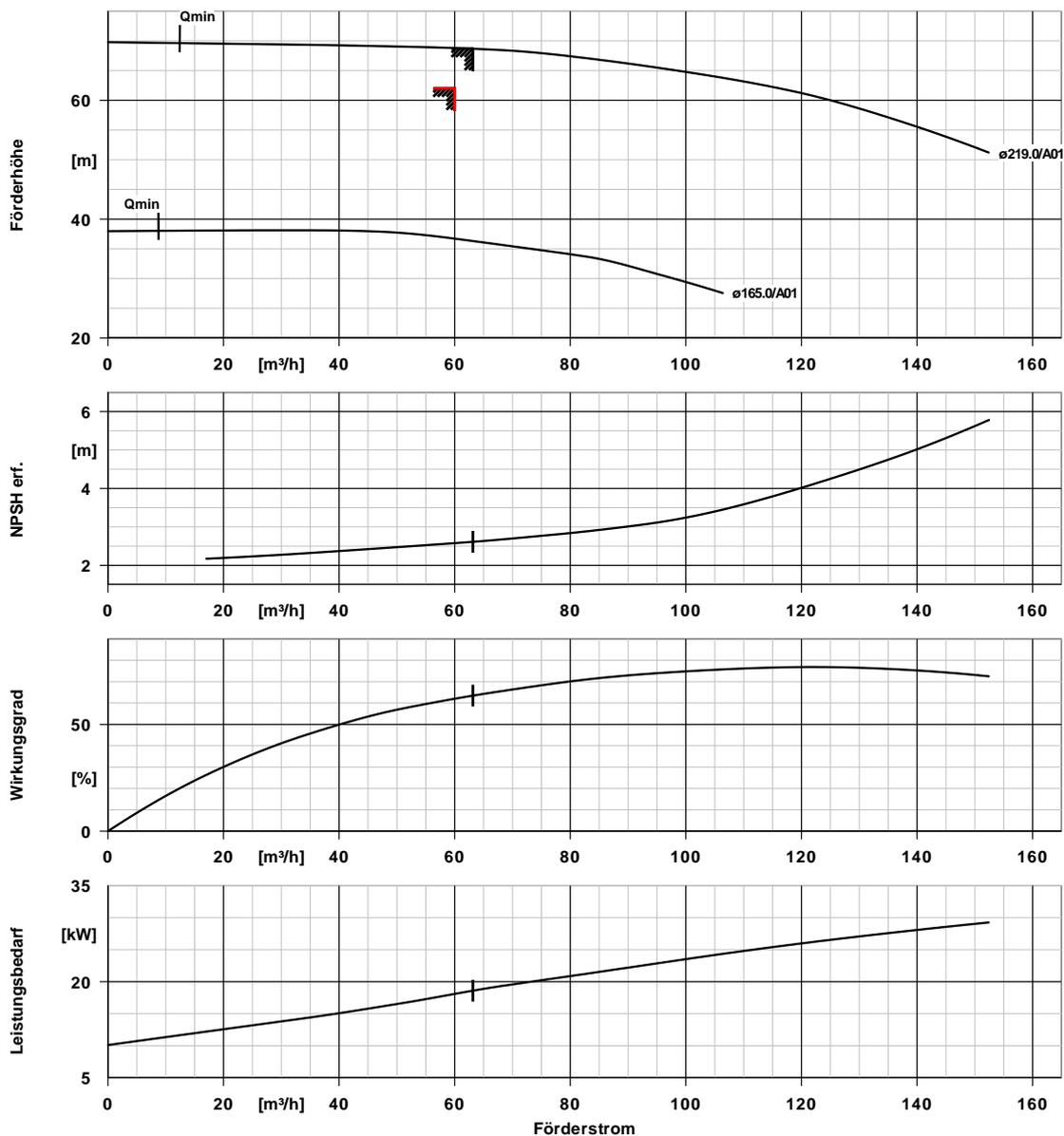
**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Hilfsanschlüsse**

Pumpengehäusevariante		6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8, Gebohrt und verschlossen.
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8, Gebohrt und verschlossen.	12A Zirkulation Aus	G 3/8, Gebohrt und verschlossen.
1M.1 Manometerwerkstoff	ohne	13B Ölablass	G 3/8, Gebohrt und verschlossen.
1M.1 Position	kein/e	13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20, Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
1M.1 Druckbereich	kein/e	638 Ölstandregler	Rp 1/4, wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8, Gebohrt und verschlossen.	26M Anschluss Stoßimpulsmessung	M 8, Nicht ausgeführt
1M.2 Manometerwerkstoff	ohne	4M	G 1/4, Nicht ausgeführt
1M.2 Position	kein/e	Temperaturmessanschluss	
1M.2 Druckbereich	kein/e	7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	G 1, Nicht ausgeführt

**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**  
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

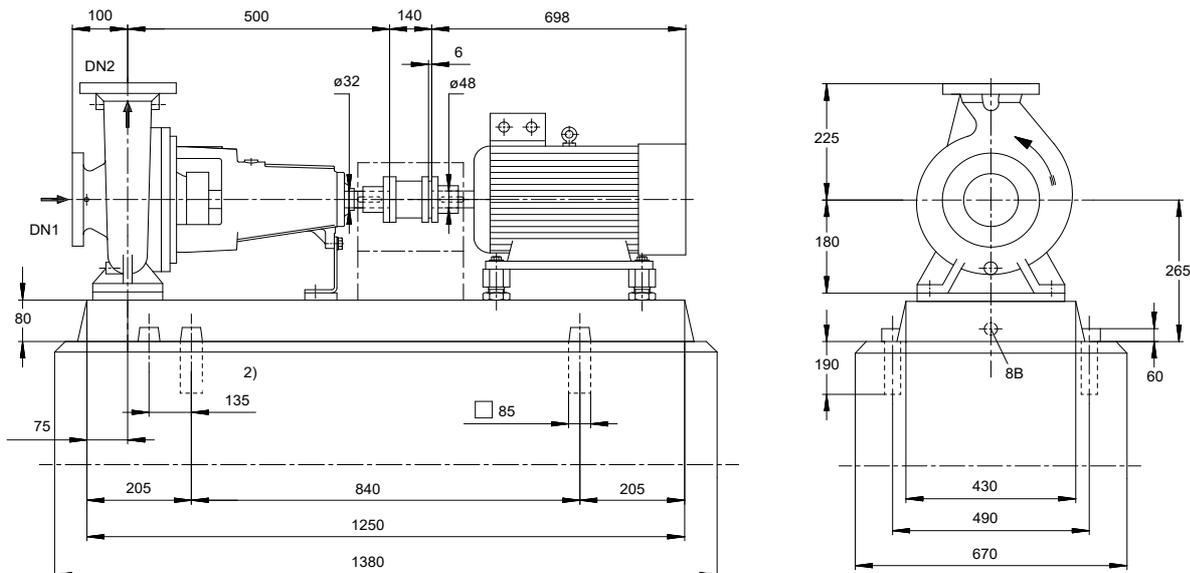


**Kurvendaten**

Drehzahl	2959 1/min	Angefragte Förderhöhe	62,00 m
Mediumdichte	0,998 kg/dm <sup>3</sup>	Wirkungsgrad	63,5 %
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	18,60 kW
Förderstrom	63,15 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,61 m
Angefragter Förderstrom	60,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	KGP.452/37
Förderhöhe	68,68 m	Effektiver	219,0 mm
		Laufreddurchmesser	

**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**

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	180M
Leistung Motor	22,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2963 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

**Anschlüsse**

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1
	Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!

**Grundplatte**

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	6G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

**Kupplung**

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	110
Ausbaustück	140,0 mm

**Gewicht netto**

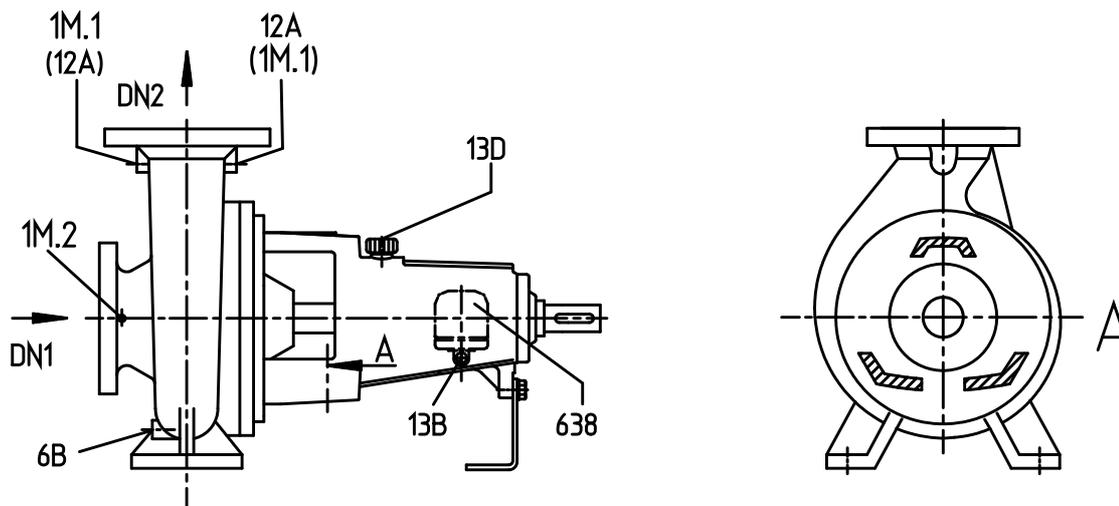
Pumpe	93 kg
Grundplatte	81 kg
Kupplung	6 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	164 kg
Summe	348 kg

**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

**Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.**

**MCPK100-065-200 CC L MA 02202A**

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 Ölablass

13D Auffüllen/ Entlüften

638 Ölstandregler

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

4M Temperaturmessanschluss

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

Durchm. 20

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX18

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt