

**MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	21,00 m³/h	Förderstrom	20,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Förderhöhe	64,97 m
Fördermedium	Säure, Schwefelsäure Konzentration bis 3%	Wirkungsgrad	38,2 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	9,85 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2957 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,52 m
Temperatur Fördermedium	35,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	6,45 bar.r
Mediumdichte	1012 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	65,54 m
Viskosität Fördermedium	0,76 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	7,75 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,75 m³/h
Massenstrom	5,90 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,18 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	18,90 kW	Max. zul. Massenstrom	26,85 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	2,18 kg/s	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	
Max. zul. Förderstrom	95,52 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungshersteller	KSB
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Wellendichtungsart	4EDCB8T
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q2Q2KMG/AQ2V
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	CT Cartridge-Doppel-GLRD mit drucklosen Quench
Wellenausführung	trocken	Quenchflüssigkeit: geeignetes Wasser im Durchlauf verwenden	
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	210,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	11,9 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 50	Lagerträgergröße	CS40
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
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

**MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

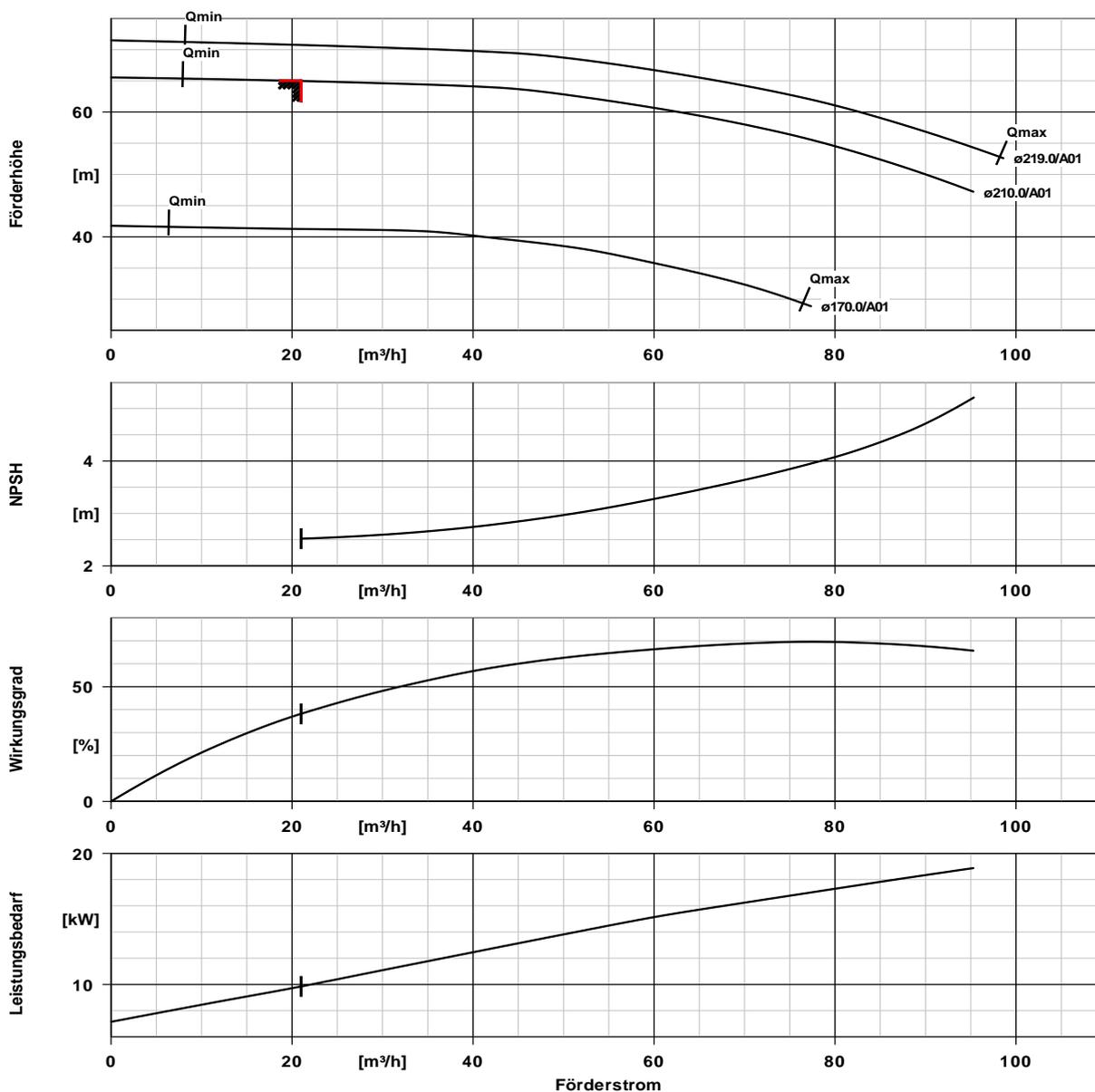
**Antrieb, Zubehör**

Kupplungshersteller	Flender	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungstyp	Eupex NH	Antriebsnorm mech.	IEC
Nenngröße	95	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Bauform	B3
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motorgröße	160M
Kupplungsschutzgröße	A1	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	vorhandene Reserve	11,63 %
Grundplattengröße	5G	Motorpolzahl	2
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die	
Motorseitig bohren	Nein	Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale	
		Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung	
		verwendet.	
		CE-Zulassung	Ja
		Umgebungstemperatur	40
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

**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		

**MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A**  
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

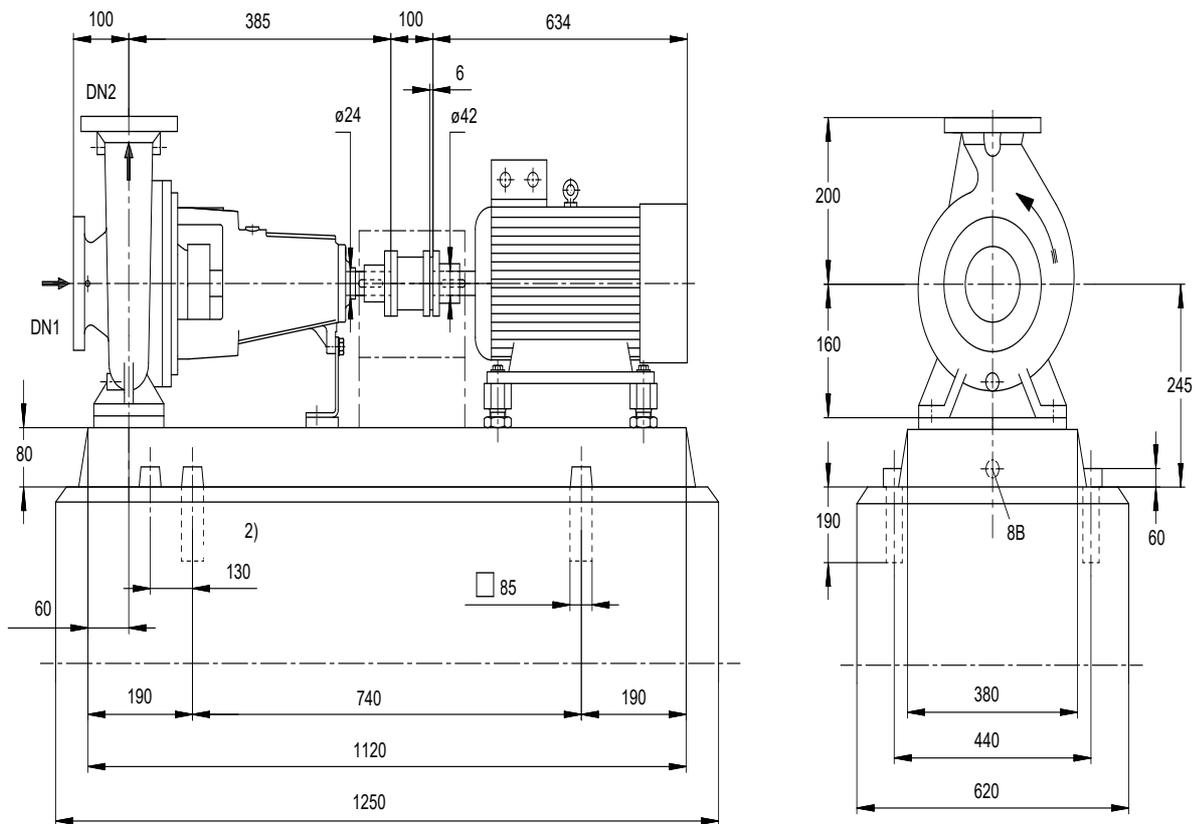


**Kurvendaten**

Drehzahl	2957 1/min	Angefragte Förderhöhe	65,00 m
Mediumdichte	1012 $kg/m^3$	Wirkungsgrad	38,2 %
Viskosität	0,76 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	9,85 kW
Förderstrom	20,99 $m^3/h$	NPSH erforderlich	2,52 m
Angefragter Förderstrom	21,00 $m^3/h$	Kurvennummer	KGP.452/32
Förderhöhe	64,97 m	Effektiver Laufraddurchmesser	210,0 mm

MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

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

Maße in mm

## MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2956 1/min

### Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	5G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	100,0 mm

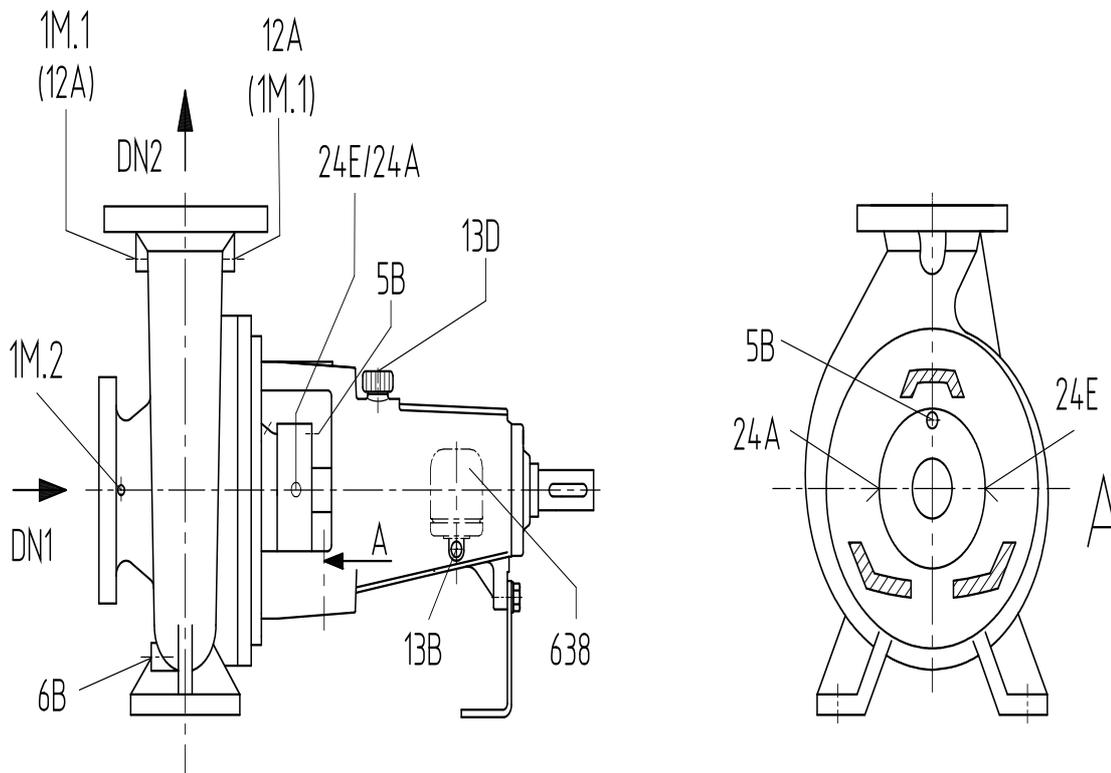
### Gewicht netto

Pumpe	58 kg
Grundplatte	75 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Summe	141 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**MCPK080-050-200 CC E MCT 01102A**  
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



**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 Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus	Anschlussabmessungen der Cartridgedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.	Ausführung mit Quench und Anschluss, Bereitstellung des Quenchsystems durch den Kunden, Anschluss werkseitig durch Stopfen verschlossen
5B Entlüftung		Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	M 8	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	G 3/4	Nicht ausgeführt