

MCPK200-150-250 GG NA 01854A

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

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	320,00 m ³ /h	Förderstrom	321,14 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	12,09 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	79,0 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	13,35 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1476 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	3,52 m
Umgebungslufttemperatur	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	1,18 bar.r
Mediumdichte	20,0 °C		
	998 kg/m ³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. zul. Massenstrom für	30,28 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	89,03 kg/s	Min. thermischer	15,14 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,59 kW	Massenstrom	
Min. zul. Förderstrom für	109,23 m ³ /h	Nullpunktförderhöhe	15,62 m
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Förderstrom	454,82 m ³ /h
Min. thermischer Förderstrom	54,62 m ³ /h	Max. zul. Massenstrom	126,09 kg/s
			Toleranzen gemäß ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäß § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Typ	4A
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1BVGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal		Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Nenndruck Pumpe	PN 16		mit
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Berührungsenschutz	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	220,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	23,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Drehrichtung von	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Antriebsseite	
Norm		Lagerträgerausführung	Chemienorm economy
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerträgergröße	CS60
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
gemäß Norm		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)		KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		

MCPK200-150-250 GG NA 01854A

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

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	38,62 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	180M		

Werkstoffe G**Hinweise 1**

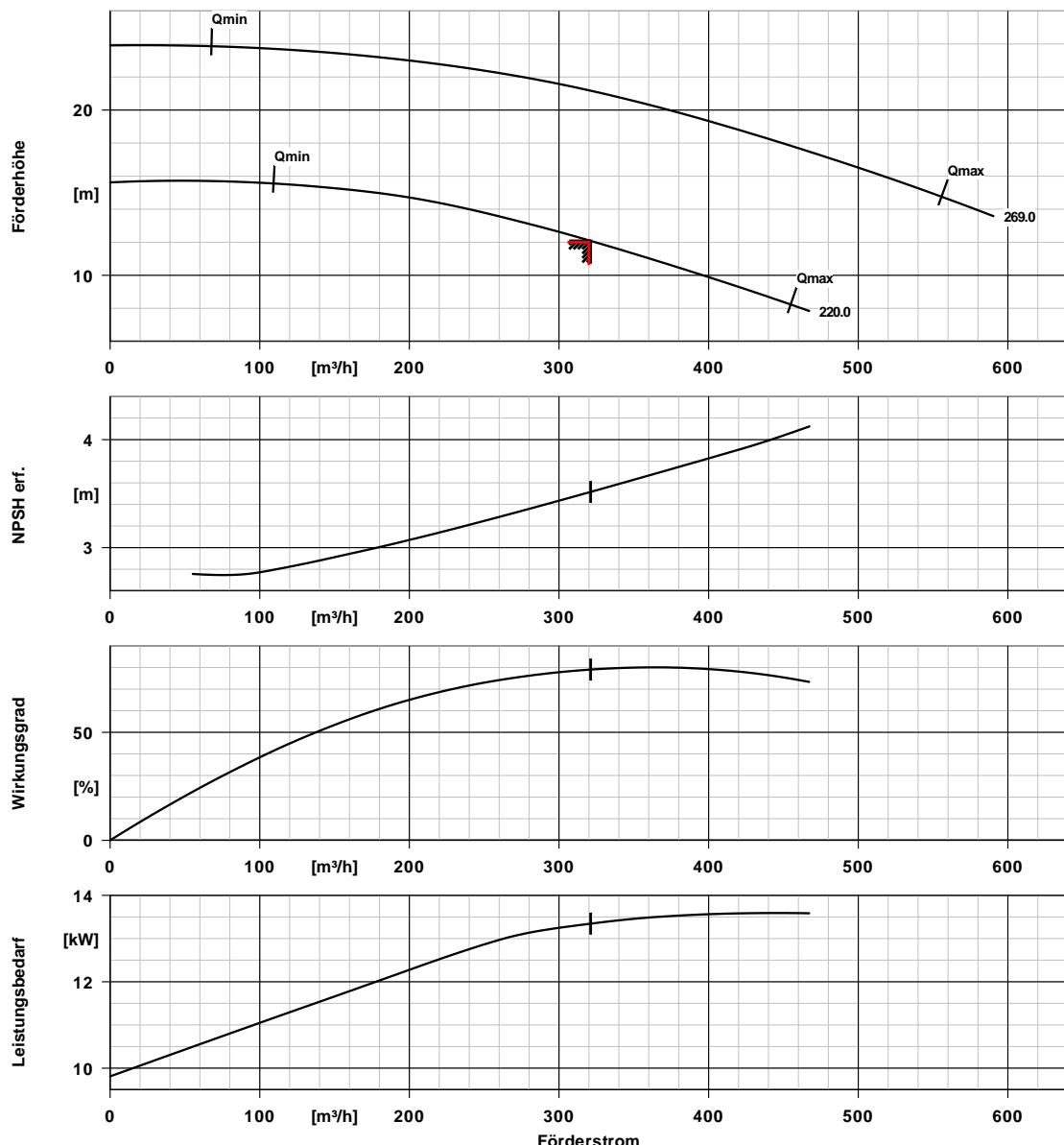
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B

Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl

MCPK200-150-250 GG NA 01854A

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

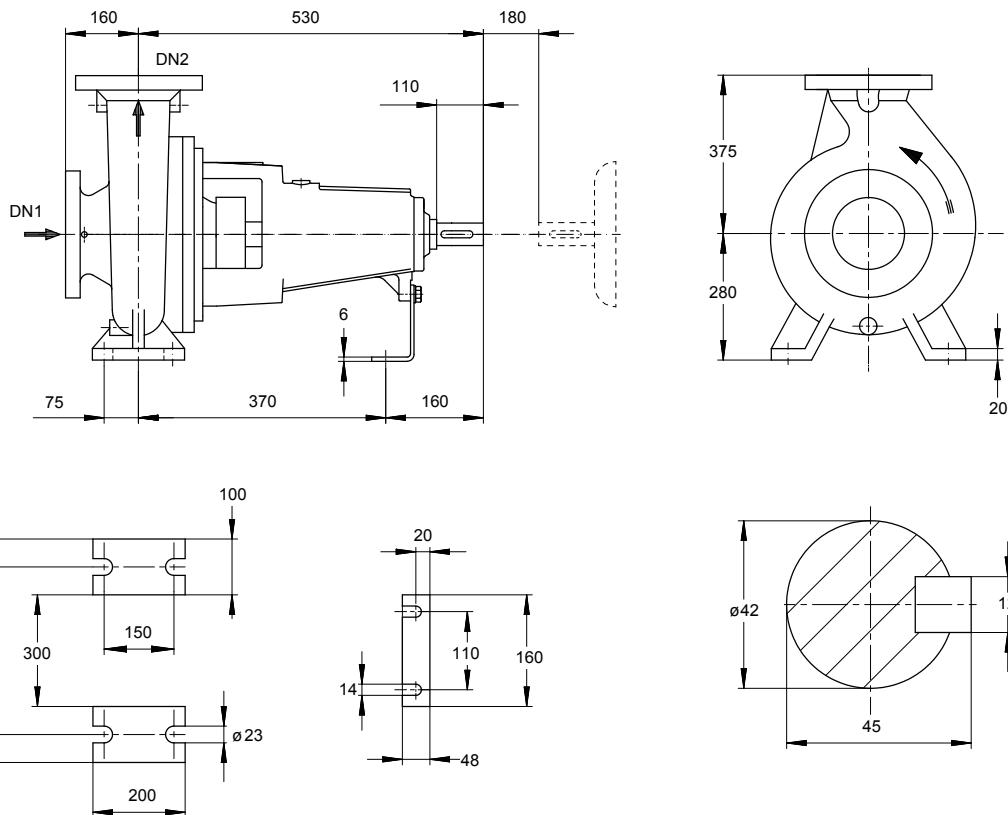


Kurvendaten

Drehzahl	1476 1/min	Angefragte Förderhöhe	12,00 m
Mediumdichte	998 kg/m³	Wirkungsgrad	79,0 %
Viskosität	1,00 mm²/s	Leistungsbedarf	13,35 kW
Förderstrom	321,14 m³/h	NPSH erforderlich	3,52 m
Angefragter Förderstrom	320,00 m³/h	Kurvendnummer	KGP.454/56
Förderhöhe	12,09 m	Effektiver	220,0 mm
		Laufraddurchmesser	

MCPK200-150-250 GG NA 01854A

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



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
Motogröße 180M
Leistung Motor 18,50 kW
Motorpolzahl 4
Drehzahl 1476 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 200 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2 DN 150 / EN1092-2
Nenndruck saugs. PN 16
Nenndruck drucks. PN 16
Dichtflächenform mit Dichtleiste gedreht B1
(nach EN 1092-1)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

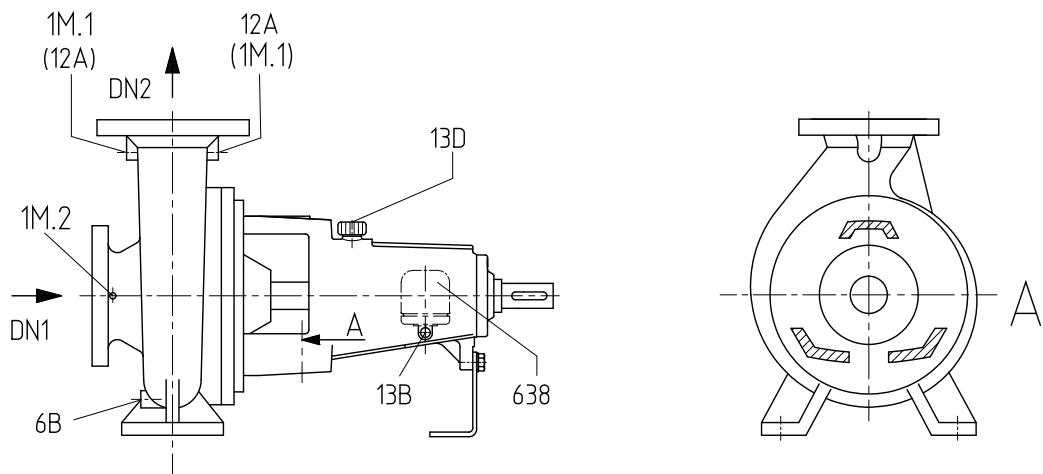
Gewicht netto

Pumpe 188 kg
Summe 188 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MCPK200-150-250 GG NA 01854A

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



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX45
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2 Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2 Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2 Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	G 1/2 Nicht ausgeführt
13B Ölablass	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