

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 m³/h	Förderstrom	321,14 m³/h
Angefragte Förderhöhe	12,00 m	Förderhöhe	12,09 m
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	79,0 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	13,35 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1476 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	3,52 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	1,18 bar.r
Massenstrom	89,03 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	30,28 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	13,59 kW	Min. thermischer Massenstrom	15,14 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	109,23 m³/h	Nullpunktförderhöhe	15,62 m
Min. thermischer Förderstrom	54,62 m³/h	Max. zul. Förderstrom	454,82 m³/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	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	220,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	23,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Chemienorm economy
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerträgergröße	CS60
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthtring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
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

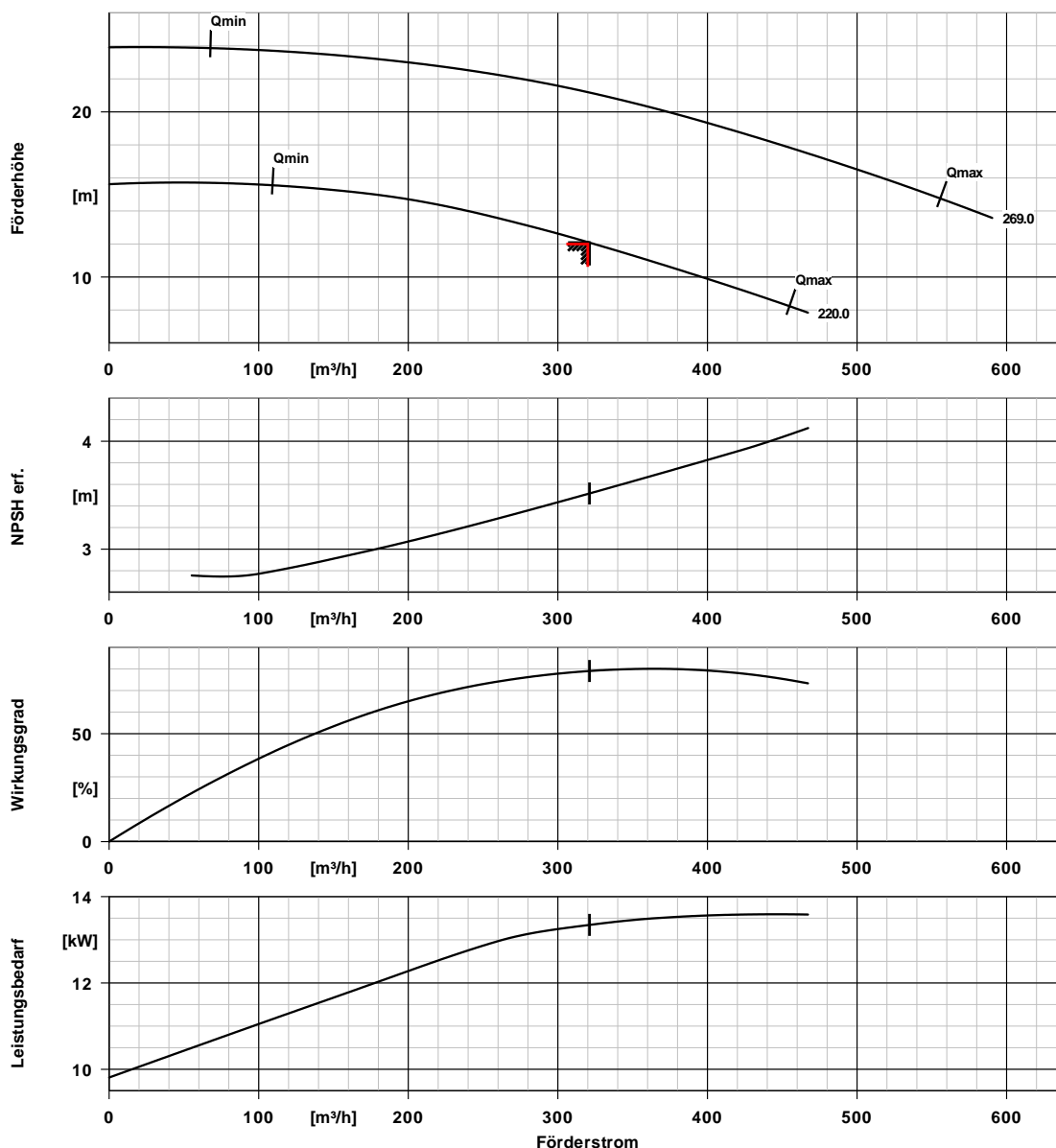
Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
		Wellenschutzhuelse (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)

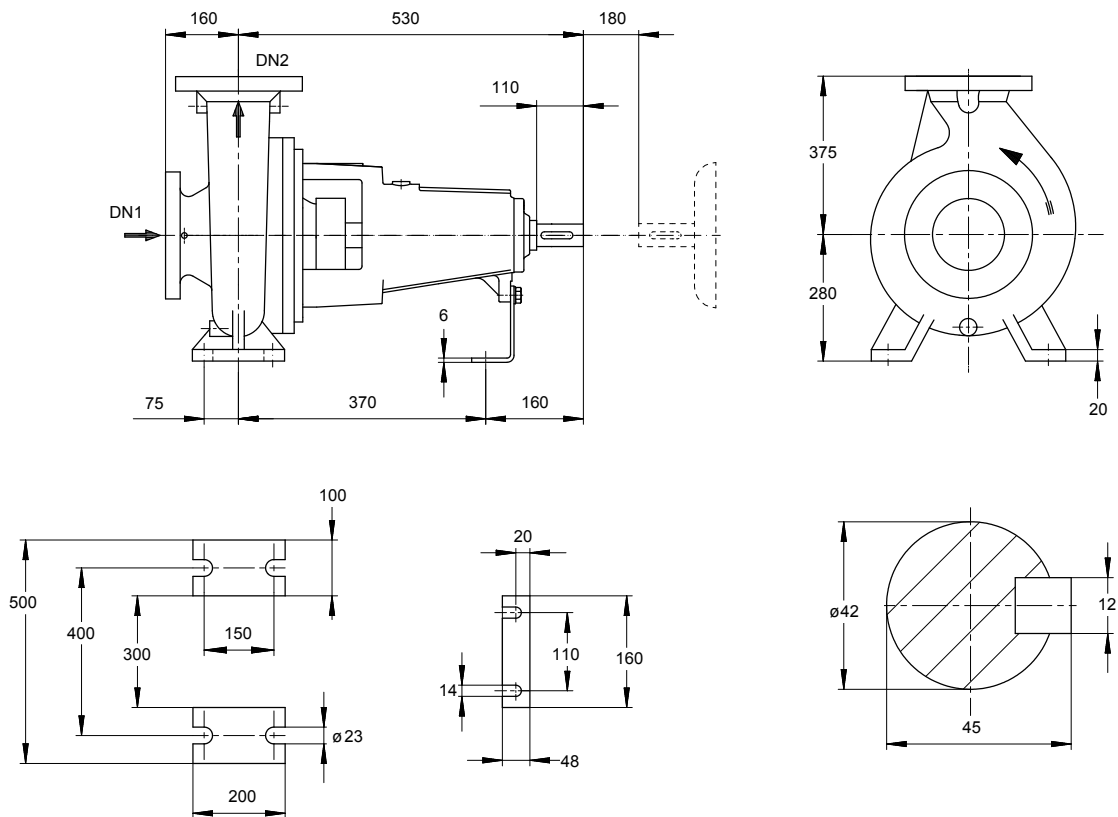


Kurven Daten

Drehzahl	1476 1/min	Angefragte Förderhöhe	12,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	79,0 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	13,35 kW
Förderstrom	321,14 m^3/h	NPSH erforderlich	3,52 m
Angefragter Förderstrom	320,00 m^3/h	Kurvenummer	KGP.454/56
Förderhöhe	12,09 m	Effektiver Laufraddurchmesser	220,0 mm

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

Motorgröße	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)

Gewicht netto

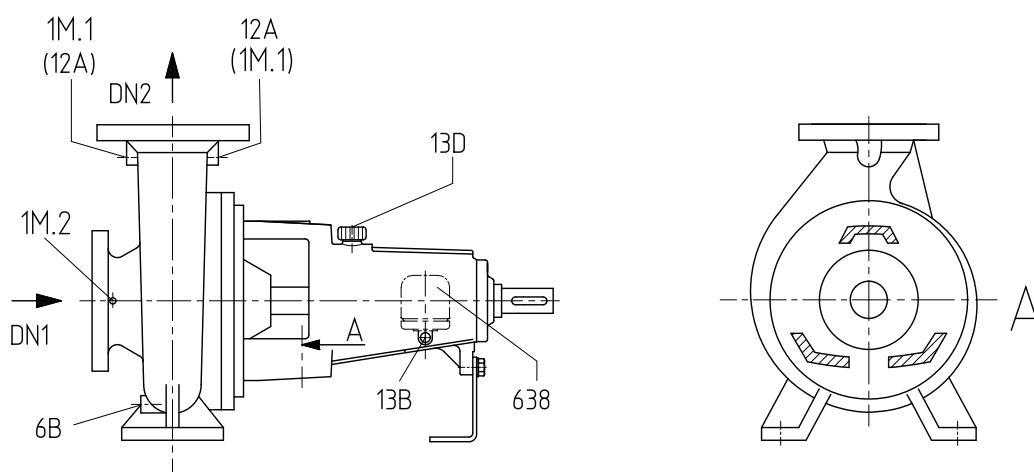
Pumpe	188 kg
Summe	188 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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 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