

MCPK200-150-500 EC MP2 13204A

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

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom Förderhöhe Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl	352,86 m³/h 83,19 m 74,2 % 107,60 kW 1490 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	3,11 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	8,14 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	97,82 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	9,77 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	123,67 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Min. zul. Förderstrom für	35,26 m³/h	Nullpunktförderhöhe	93,91 m
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Förderstrom	440,70 m³/h
Min. thermischer Förderstrom	35,26 m³/h	Max. zul. Massenstrom	122,17 kg/s
Min. thermischer	9,77 kg/s		Toleranzen gemäß ISO 9906
Massenstrom			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäß § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	TIG-P
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	TIG/P
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	P2 Packung, ohne Sperrflüssigkeit (Nb)
Wellenausführung	trocken		Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe
Nenndruck Pumpe	PN 25	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Laufraddurchmesser	488,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	19,1 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Norm		Lagerträgergröße	CS80
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
gemäß Norm		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)		
Wellendichtung	Stopfbuchspackung		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	132,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	22,68 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	315M		

MCPK200-150-500 EC MP2 13204A

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

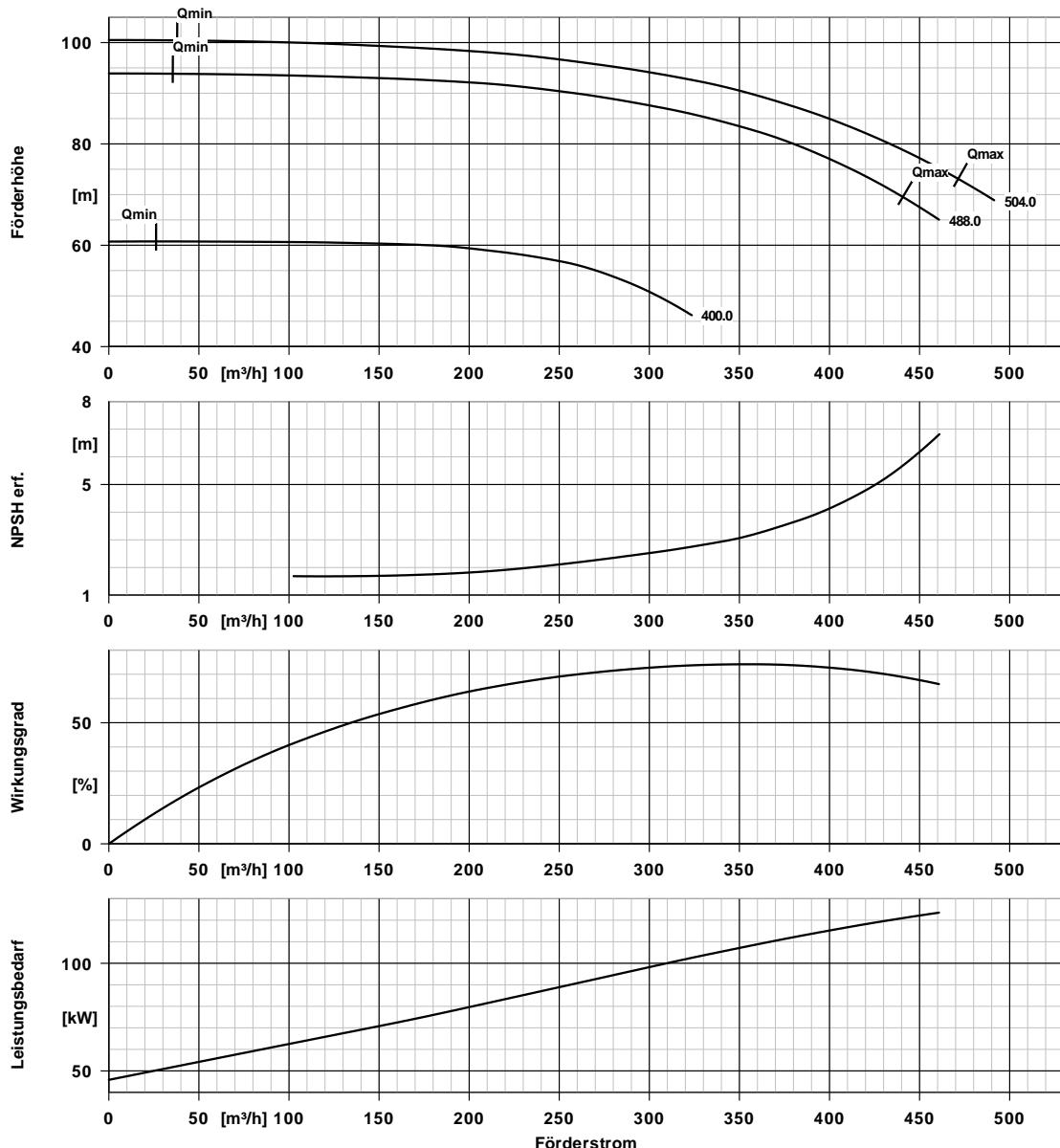
Werkstoffe E**Hinweise 1**

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)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.1)	CrNi-Stahl VG434
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Spaltring (502.2)	CrNi-Stahl VG434
		Wellenschutzhülse (524)	Chrom-Stahl 1.4122-HV500+80

MCPK200-150-500 EC MP2 13204A

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

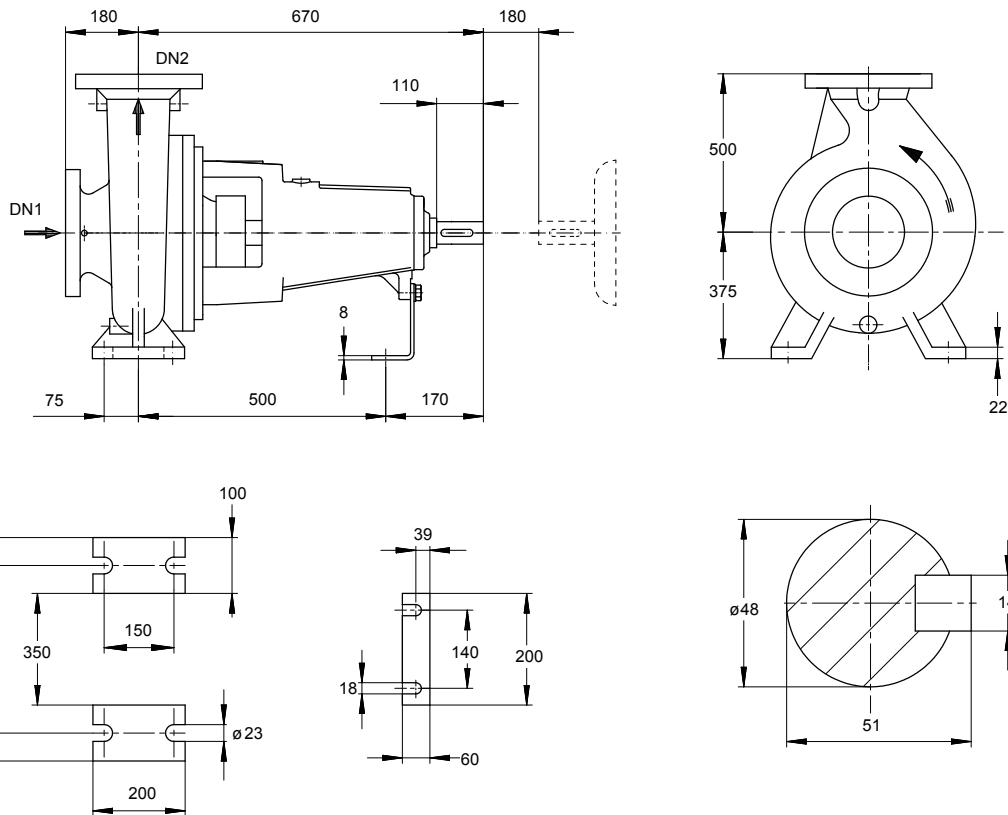


Kurvendaten

Drehzahl	1490 1/min	Wirkungsgrad	74,2 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	107,60 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	3,11 m
Förderstrom	352,86 m ³ /h	Kurvendnummer	KGP.454/59
Förderhöhe	83,19 m	Effektiver	488,0 mm
		Laufraddurchmesser	

MCPK200-150-500 EC MP2 13204A

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



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
Motorgröße 315M
Leistung Motor 132,00 kW
Motorpolzahl 4
Drehzahl 1490 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 200 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2 DN 150 / EN1092-1
Nenndruck saugs. PN 25
Nenndruck drucks. PN 25
Dichtflächenform mit Dichtleiste gedreht B1
(nach EN 1092-1)

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

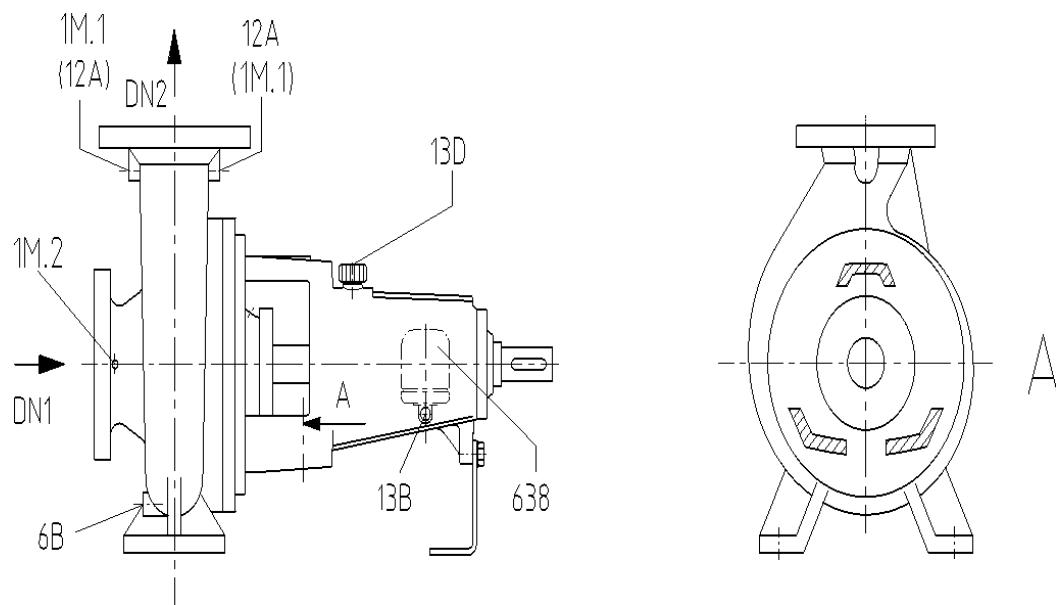
Gewicht netto

Pumpe 415 kg
Summe 415 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
extra Zeichnung.

MCPK200-150-500 EC MP2 13204A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß EN 22858/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