

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 NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	352,86 m³/h 83,19 m 74,2 % 107,60 kW 1490 1/min 3,11 m 25,00 bar.r 8,14 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	97,82 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	9,77 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	123,67 kW	Nullpunktförderhöhe	93,91 m
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	35,26 m³/h	Max. zul. Förderstrom	440,70 m³/h
Min. thermischer Förderstrom	35,26 m³/h	Max. zul. Massenstrom	122,17 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	9,77 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906 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	Lauftraddurchmesser	488,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	19,1 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 150	Lagerträgergröße	CS80
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerdichtung	KSB Labyrinthtring
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 B1 (nach EN 1092-1)	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

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
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M

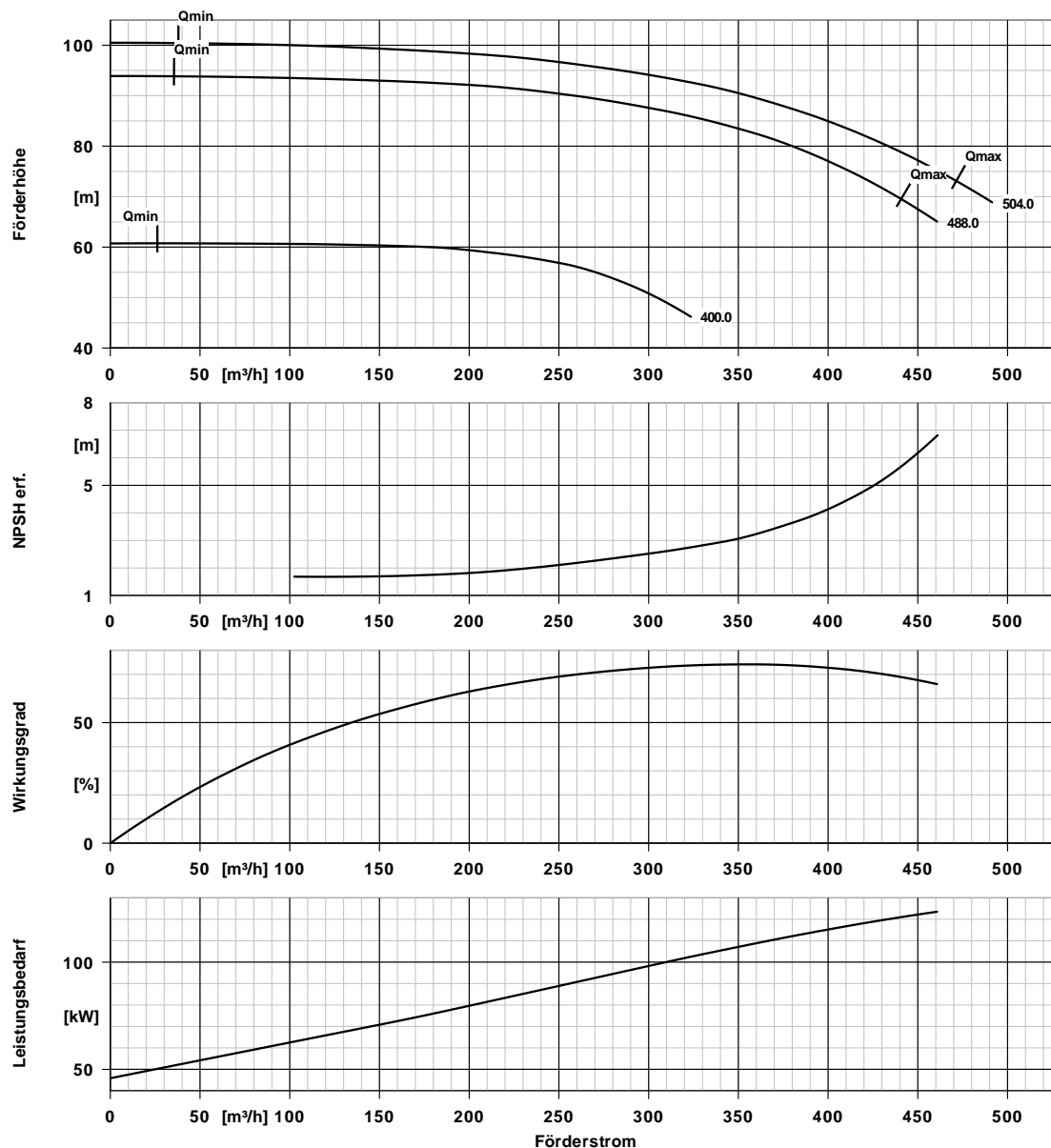
Lagerträger (330)

Dichtring (411)
Spaltring (502.1)
Spaltring (502.2)
Wellenschutzhuelse (524)

Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
 Thermoplast PTFE-GF25
 CrNi-Stahl VG434
 CrNi-Stahl VG434
 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)



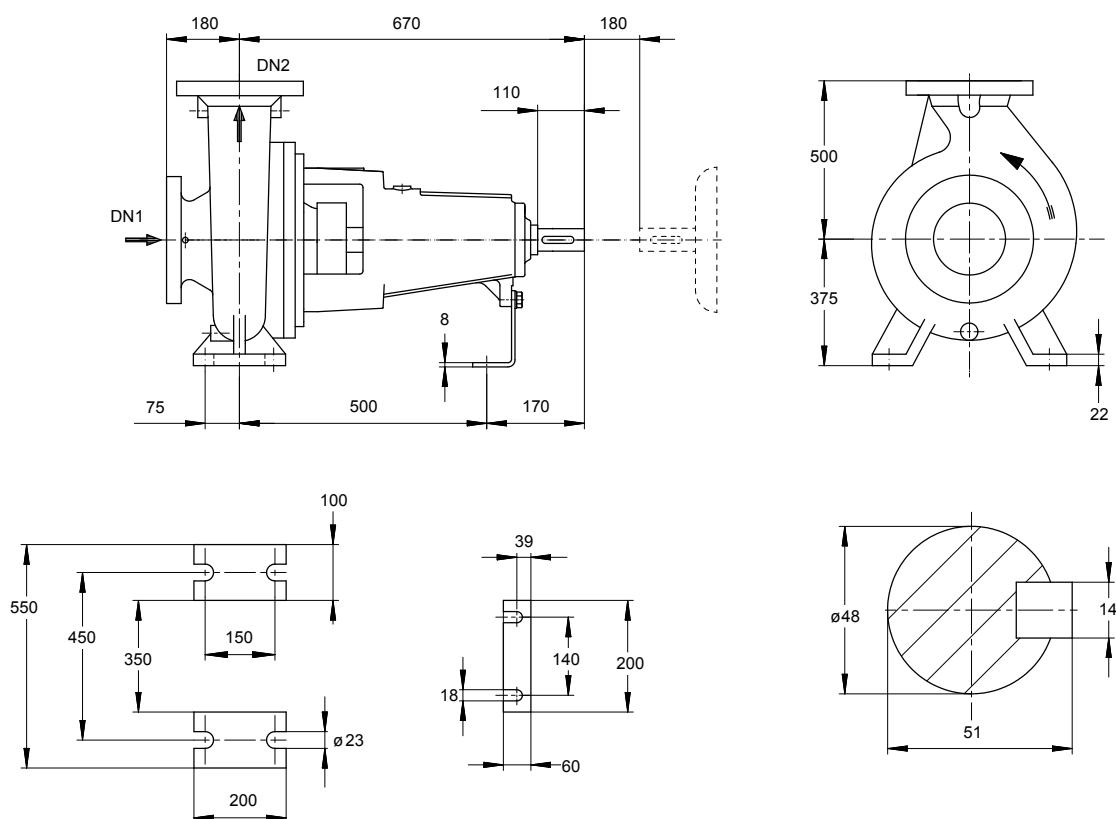
Kurvendaten

Drehzahl 1490 1/min
 Mediumdichte 998 kg/m³
 Viskosität 1,00 mm²/s
 Förderstrom 352,86 m³/h
 Förderhöhe 83,19 m

Wirkungsgrad 74,2 %
 Leistungsbedarf 107,60 kW
 NPSH erforderlich 3,11 m
 Kurvennummer KGP.454/59
 Effektiver Laufraddurchmesser 488,0 mm

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)

Gewicht netto

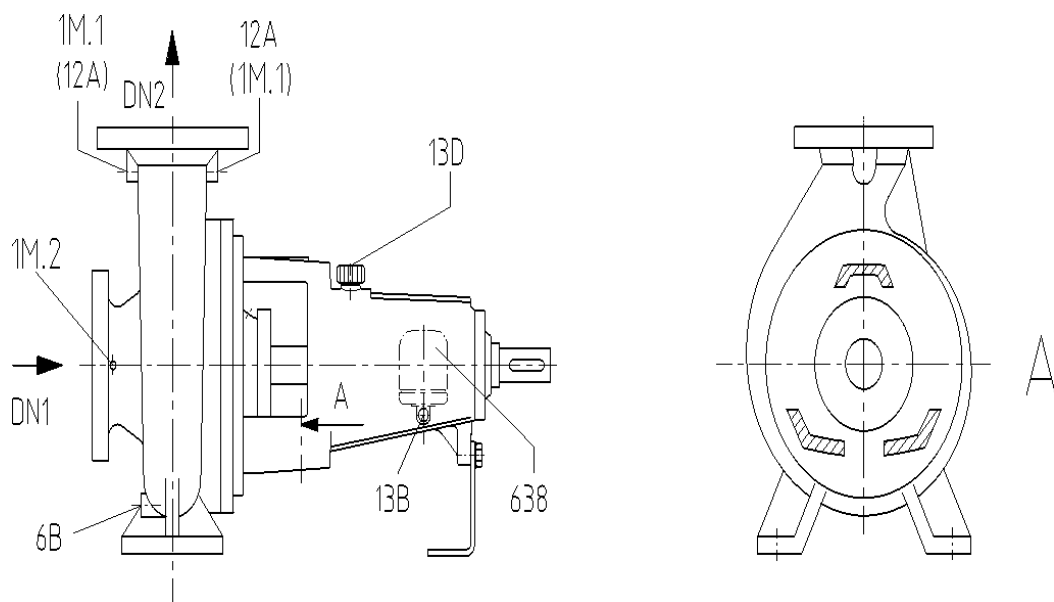
Pumpe	415 kg
Summe	415 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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 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