

MCPK250-200-500 EC MP3 20004A

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	605,82 m³/h 89,03 m 82,0 % 178,67 kW 1491 1/min 4,20 m 25,00 bar.r 8,71 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	167,95 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	25,28 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	211,72 kW	Max. zul. Förderstrom	756,49 m³/h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	91,21 m³/h	Max. zul. Massenstrom	209,72 kg/s
Nullpunktförderhöhe	99,53 m		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Typ	TIG-P
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	TIG/P
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	P3 Packung, externe Sperrflüssigkeit (Nc)
Aufstellart	Horizontal	Sperrflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 25	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	2,43 bar.r
Saugstutzen Nennweite	DN 250	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Sperrmenge	0,18 m³/h
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lauftraddurchmesser	509,0 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Freier Durchgang	20,6 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 200	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS80
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Schmierart Antriebsseite	Fett
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	200,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	11,94 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	315L		

MCPK250-200-500 EC MP3 20004A

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)	Edelstahl (Hochtemperatur) 1.7709+QT+SR
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M

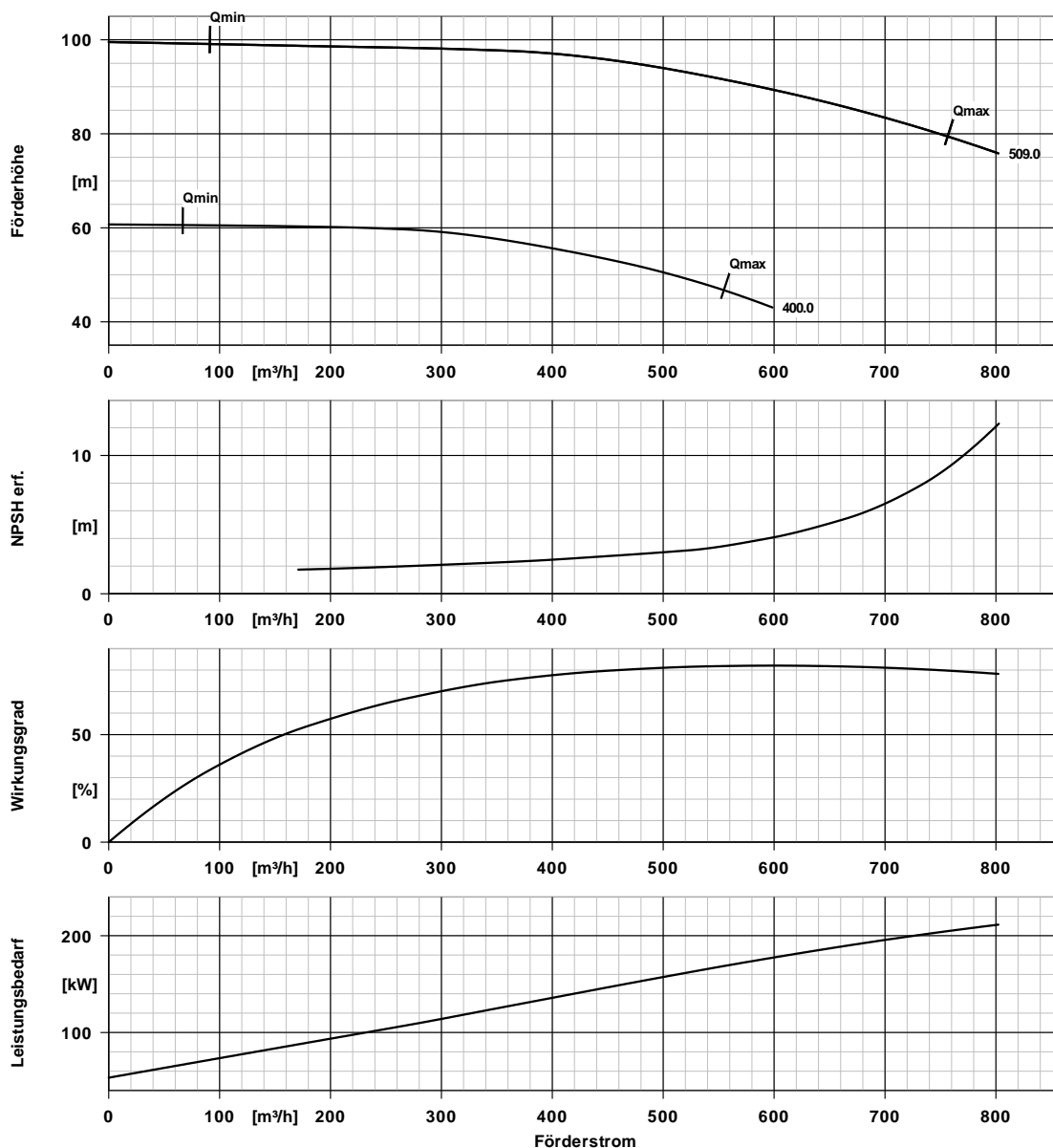
Lagerträger (330)

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

MCPK250-200-500 EC MP3 20004A

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

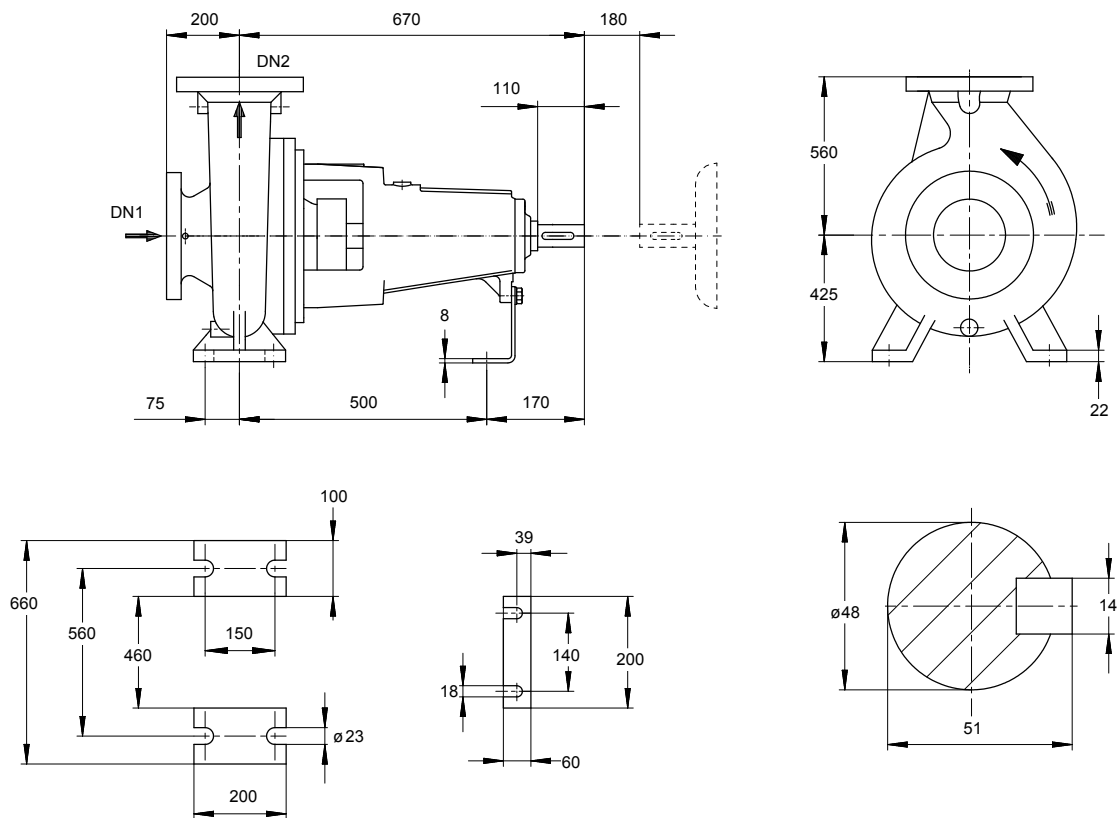


Kurven Daten

Drehzahl	1491 1/min	Wirkungsgrad	82,0 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	178,67 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	4,20 m
Förderstrom	605,82 m^3/h	Kurvenummer	KGP.454/63
Förderhöhe	89,03 m	Effektiver Laufraddurchmesser	509,0 mm

MCPK250-200-500 EC MP3 20004A

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	315L
Leistung Motor	200,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1491 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 250 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 200 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)

Gewicht netto

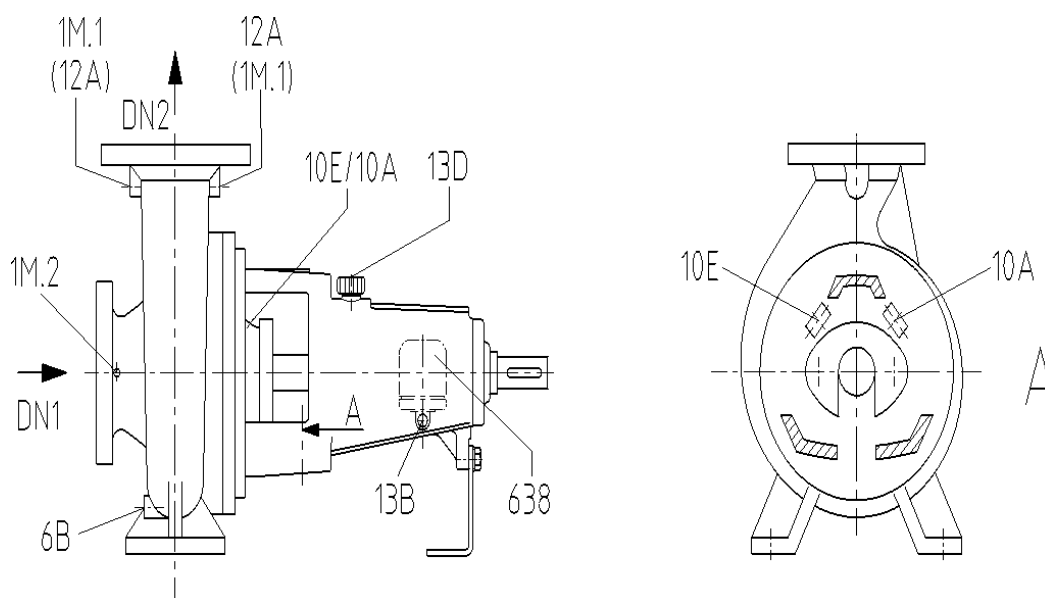
Pumpe	515 kg
Summe	515 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK250-200-500 EC MP3 20004A

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	Nicht ausgeführt
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Nicht ausgeführt
10E/10A Sperrflüssigkeit Ein/Aus	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Nicht ausgeführt
638 Ölstandregler	Rp 1/4	Nicht ausgeführt