

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

Angefragter Förderstrom	341,00 m ³ /h	Förderstrom	340,97 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	41,00 m	Förderhöhe	40,99 m
Fördermedium	Wasser, Kühlwasser geschlossener Kühlkreislauf	Wirkungsgrad	81,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	46,42 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1494 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,57 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	4,01 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	48,12 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Min. thermischer Förderstrom	57,28 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	114,57 m ³ /h
Massenstrom	94,52 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	31,76 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	55,43 kW	Max. zul. Massenstrom	132,29 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	15,88 kg/s		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Max. zul. Förderstrom	477,19 m ³ /h		

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	450,00 m ³ /h	Förderstrom	451,66 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	34,00 m	Förderhöhe	34,25 m
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	80,0 %
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	52,55 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1494 1/min
Mediumdichte	998 kg/m ³	NPSH erforderlich	3,40 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Enddruck	3,35 bar.r
Massenstrom	125,21 kg/s	Nullpunktförderhöhe	48,12 m
Max. Leistung für Kennlinie	55,43 kW	Min. thermischer Förderstrom	57,28 m ³ /h
Min. thermischer Massenstrom	15,88 kg/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	114,57 m ³ /h
Max. zul. Förderstrom	477,19 m ³ /h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	31,76 kg/s
Max. zul. Massenstrom	132,29 kg/s		

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	WellendichtungsHersteller	KSB
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Wellendichtungsart	5A
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	BQ1M15GG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Berührungsschutz	Spaltring
Saugstutzen Nennweite	DN 200	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	353,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	23.8 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty CS80
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Lagerträgergröße	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Öl
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmiermittelüberwachung	ungekühlt
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Antriebsnorm mech.	IEC	CE-Zulassung	Ja
Bereitstellung Antrieb durch Bauform	ohne Motor B3	EAC-Zulassung	Ja
Motorgröße	280S	Kondensatablass, Motor	Ja
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	75,00 kW 42,72 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorpolzahl	4	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT		

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Verpackung

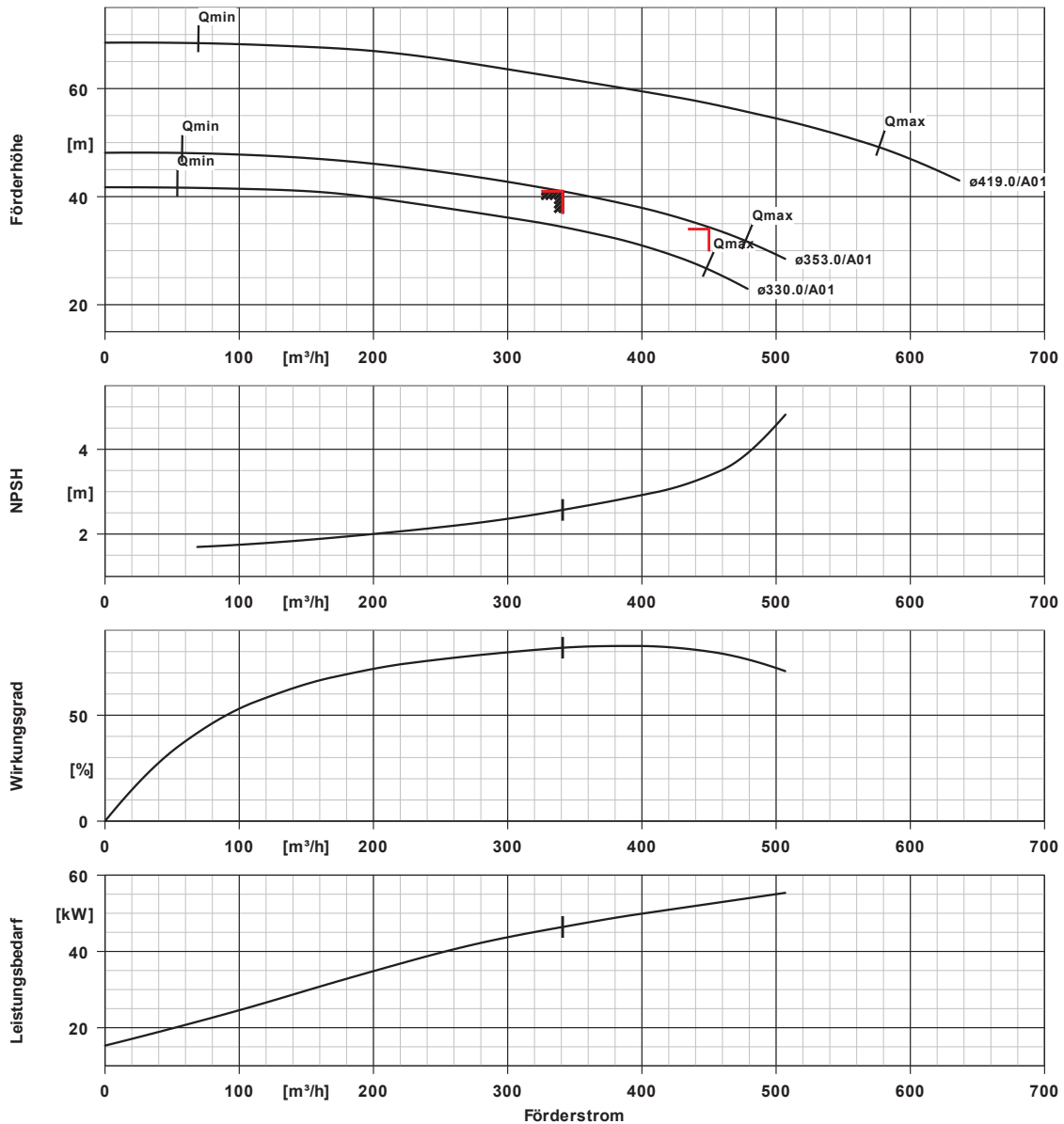
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB- Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	Spanisch
---------------------	----------

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

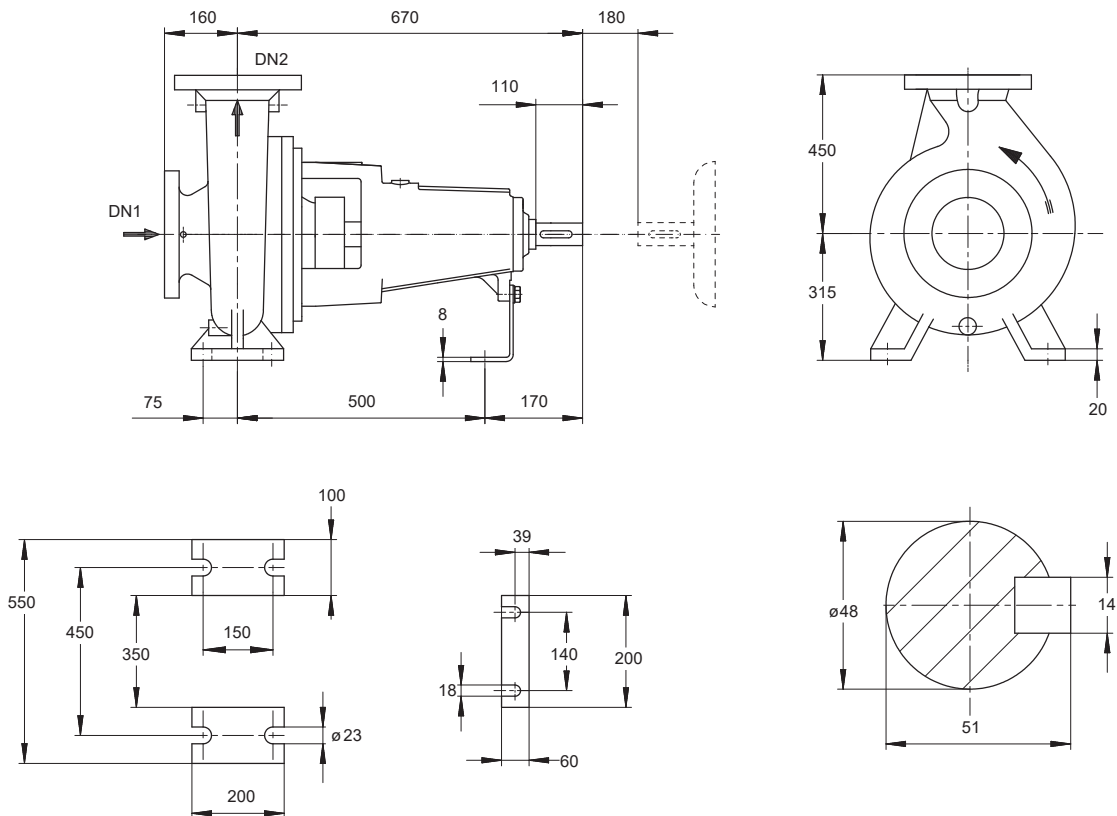


Kurvendaten

Drehzahl	1494 1/min	Angefragte Förderhöhe	41,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	81,8 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	46,42 kW
Förderstrom	340,97 m^3/h	NPSHR	2,57 m
Angefragter Förderstrom	341,00 m^3/h	Kurvenummer	KGP.454/58
Förderhöhe	40,99 m	Effektiver	353,0 mm
		Laufreddurchmesser	

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1494 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 nach B1

Gewicht netto

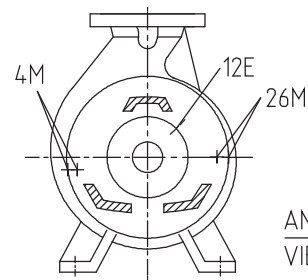
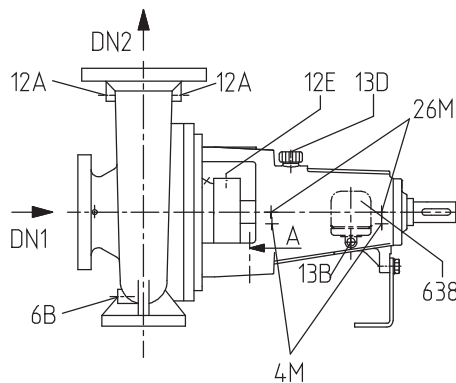
Pumpe	270 kg
Summe	270 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK200-150-400 GG L ME 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



ANSICHT A
VIEW A

Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/2

XX48

Gebohrt und verschlossen.

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/2

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/2

Gebohrt und verschlossen.

12A Zirkulation Aus

G 1/2

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

12E Zirkulation Ein

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

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

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

M 8

Nicht ausgeführt

4M Temperaturmessanschluss

G 1/4

Nicht ausgeführt

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1

Nicht ausgeführt