

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	28,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	30,03 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	51,1 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	4,44 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1482 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,35 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	45,0 °C	Enddruck	2,92 bar.r
Mediumdichte	990 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	31,50 m
Viskosität Fördermedium	0,61 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	6,84 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	13,67 m³/h
Auslegetemperatur	45,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	3,76 kg/s
Maximum Auslegedruck (MAWP) bei Auslegetemperatur	16,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	56,83 m³/h
Massenstrom	7,70 kg/s	Max. zul. Massenstrom	15,63 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	6,72 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. thermischer Massenstrom	1,88 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungsart	M7N
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Werkstoffcode	Q1BM1GG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Wellenausführung	trocken	Berührungsschutz	mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Laufraddurchmesser	294,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Min. Laufraddurchmesser	260,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Max. Laufraddurchmesser	323,0 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	9,5 mm
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Lagerträgerausführung	Chemienorm economy
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerkühlung	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Farbe	KSB-Blau

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mech.	IEC	CE-Zulassung	Ja
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	EAC-Zulassung	Ja
Bauform	B3	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorgröße	132M	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Frequenz	50 Hz	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	UKCA-Konformität	Ja
vorhandene Reserve	69,10 %		

Werkstoffe G**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M

Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl

Verpackung

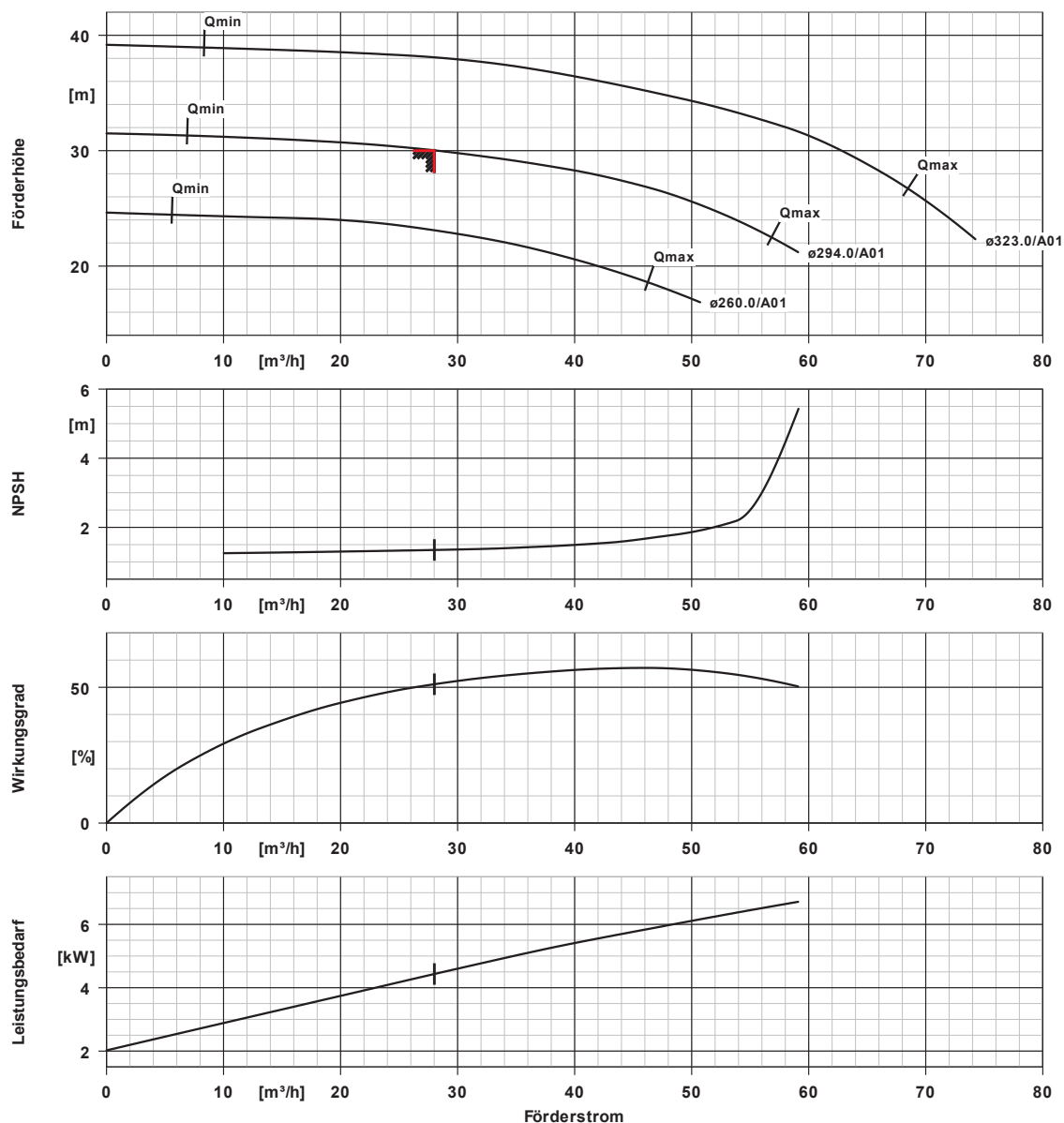
Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl	Verpackung für Transport	LKW
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch
---------------------	---------

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



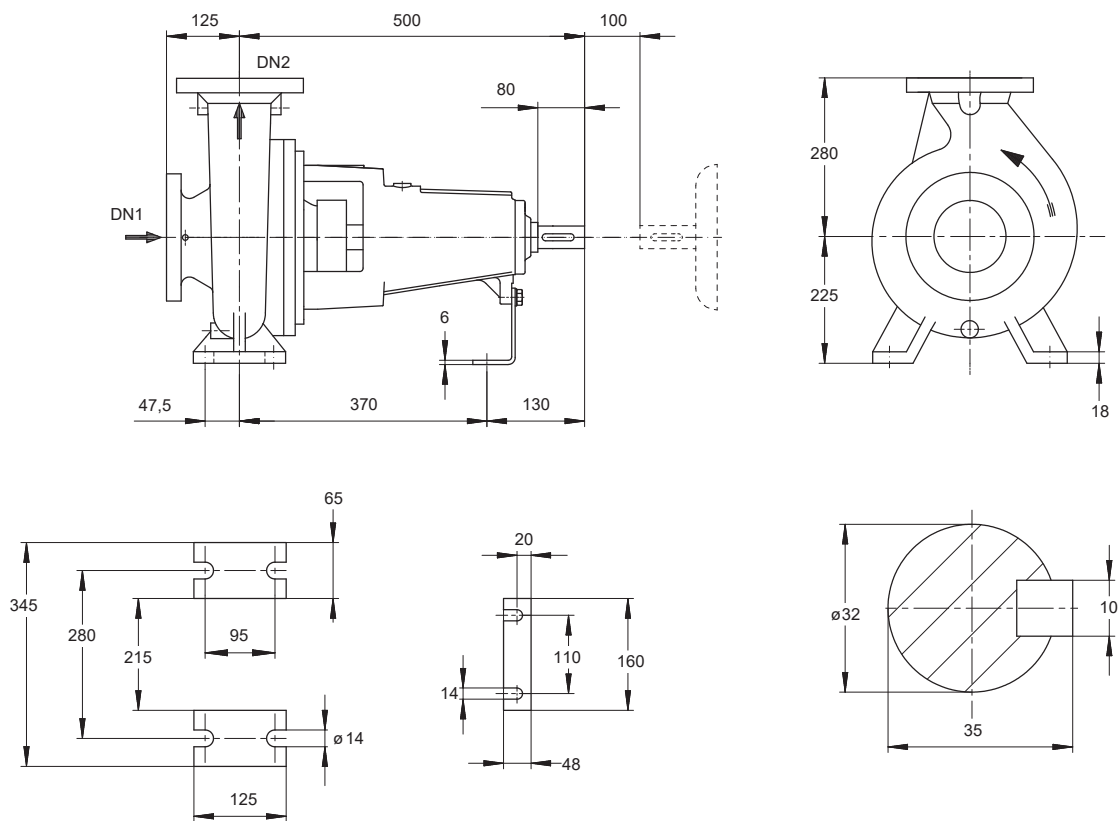
Kurvendaten

Drehzahl 1482 1/min
 Mediumichte 990 kg/m³
 Viskosität 0,61 mm²/s
 Förderstrom 28,02 m³/h
 Angefragter Förderstrom 28,00 m³/h
 Förderhöhe 30,03 m

Angefragte Förderhöhe 30,00 m
 Wirkungsgrad 51,1 %
 Leistungsbedarf 4,44 kW
 NPSHR 1,35 m
 Kurvennummer KGP.454/34
 Effektiver Laufraddurchmesser 294,0 mm

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	132M
Leistung Motor	7,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1484 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Saugflanschabmessung	EN1092-2
gemäß Norm	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Norm	
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Druckflanschabmessung	EN1092-2
gemäß Norm	
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Norm	
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

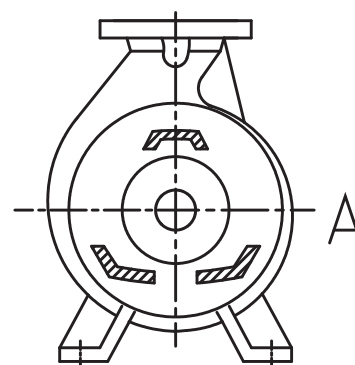
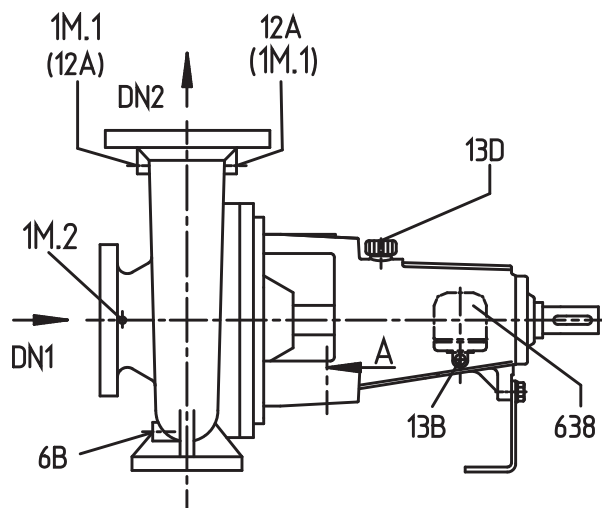
Pumpe	112 kg
Summe	112 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK080-050-315 GC E NA 00754A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

12A Zirkulation Aus

13B Ölablass

13D Auffüllen/ Entlüften

638 Ölstandregler

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

4M Temperaturmessanschluss

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 3/8

Durchm. 20

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX45

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt