

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	127,60 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	44,18 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	69,6 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	22,01 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1479 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	2,31 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Maximale	20,0 °C	Enddruck	4,32 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Massenstrom für	3,54 kg/s
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. thermischer Massenstrom	3,54 kg/s
Massenstrom	35,37 kg/s	Nullpunktförderhöhe	51,00 m
Max. Leistung für Kennlinie	26,17 kW	Max. zul. Förderstrom	158,19 m³/h
Min. zul. Förderstrom für	12,76 m³/h	Max. zul. Massenstrom	43,85 kg/s
stabilen Dauerbetrieb			Toleranzen gemäss ISO 9906
Min. thermischer Förderstrom	12,76 m³/h		Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Konstruktiver Aufbau gemäß	Chemie-Normpumpe nach	Hersteller	Burgmann
Standard	DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Typ	MG1G6
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1VGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-
Aufstellart	Horizontal		Deckel, konisch)
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-
Nenndruck Pumpe	PN 25		Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Lafraddurchmesser	370,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	14,3 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgergröße	CS60
Norm		Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
gemäß Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1		KSB-Blau
Norm			
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach		
	B1		

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Bauform	B3
Motorgröße	200L

Frequenz	50 Hz
Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
vorhandene Reserve	36,29 %
Motorpolzahl	4

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

Werkstoffe E**Hinweise 1**

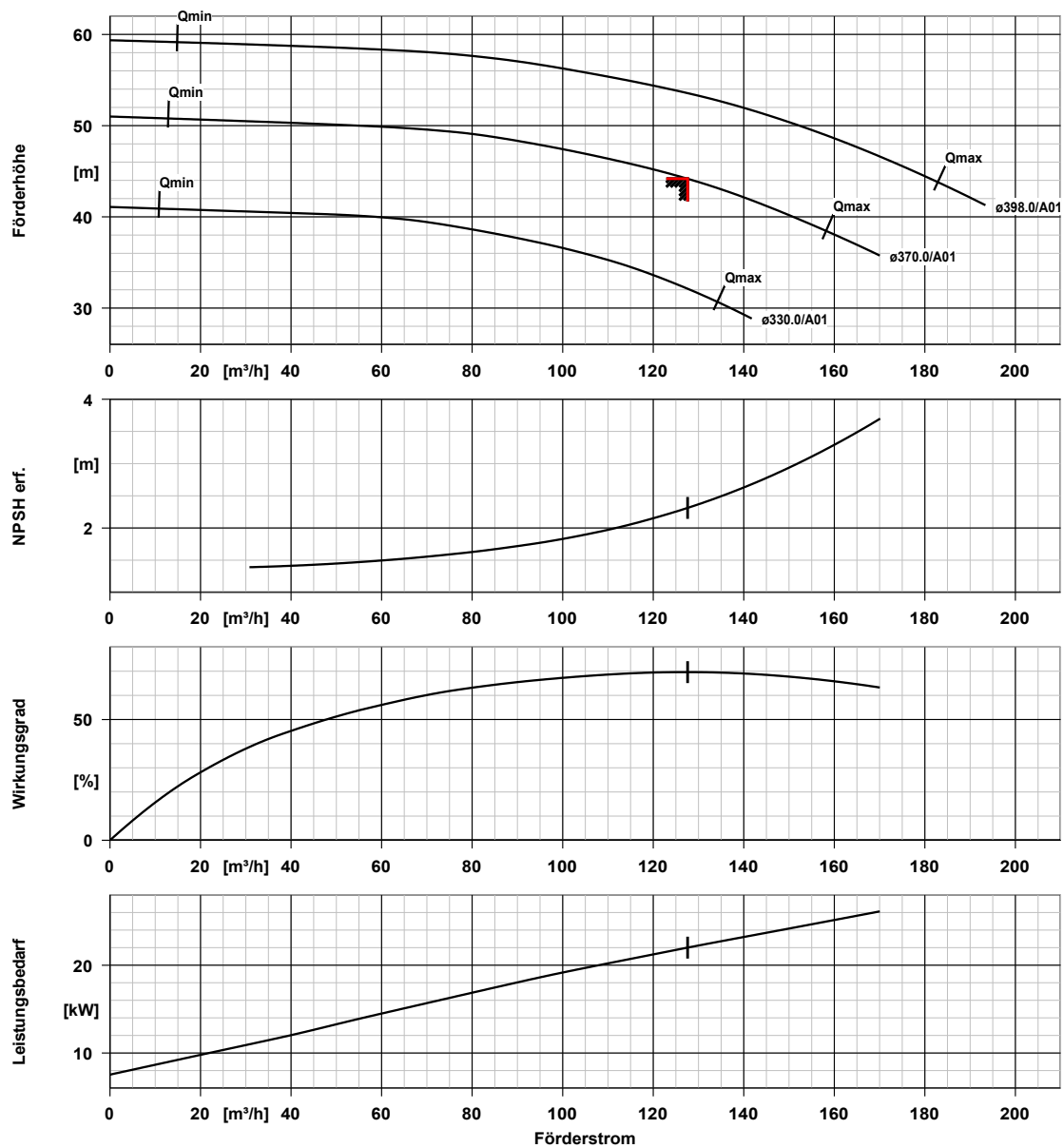
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N

Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

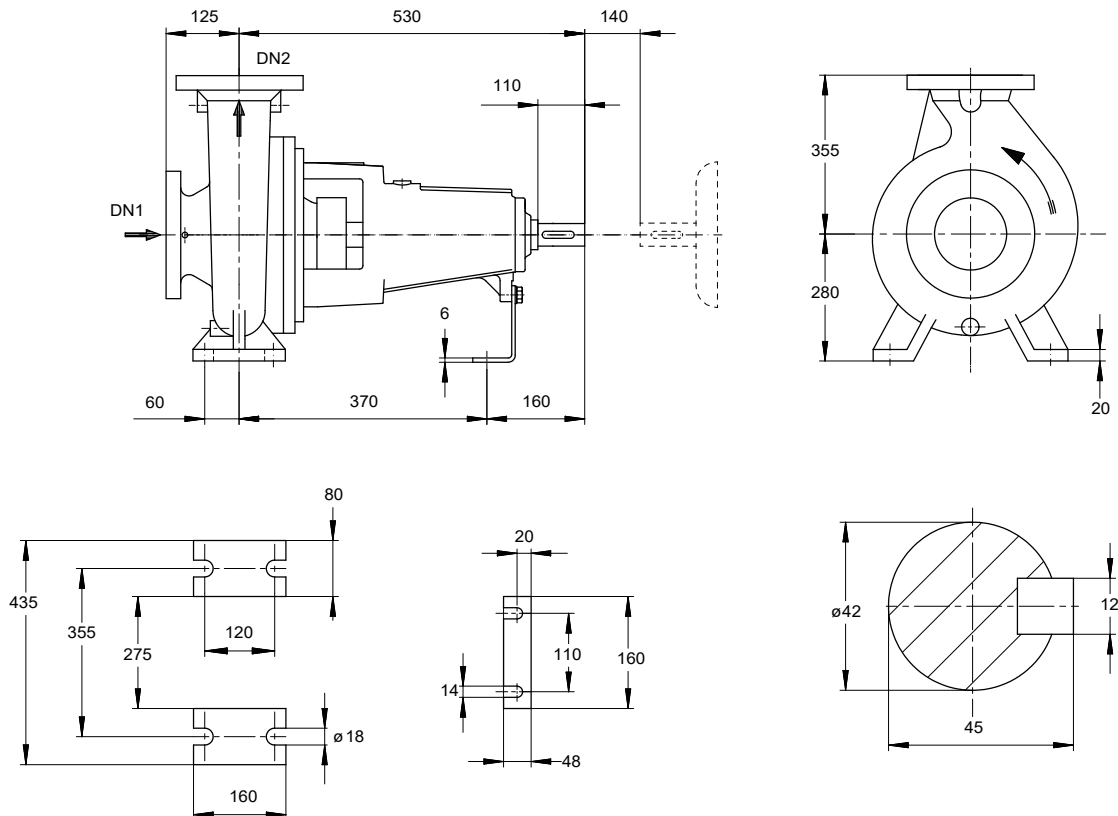


Kurvendaten

Drehzahl	1479 1/min	Angefragte Förderhöhe	44,18 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Wirkungsgrad	69,6 %
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	22,01 kW
Förderstrom	127,60 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,31 m
Angefragter Förderstrom	127,61 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.454/44
Förderhöhe	44,18 m	Effektiver Laufraddurchmesser	370,0 mm

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 200L
 Leistung Motor 30,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1479 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

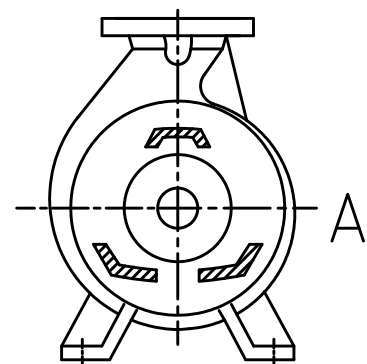
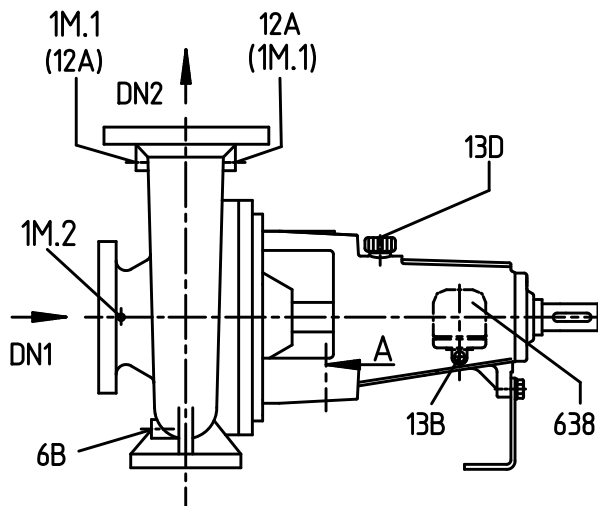
Pumpe	206 kg
Summe	206 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

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 Ölabblass

13D Auffüllen/ Entlüften

638 Ölstandregler

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

4M Temperaturmessanschluss

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

G 3/8

Durchm. 20

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX15

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt