

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

Ausführung

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

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	36,29 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	200L	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

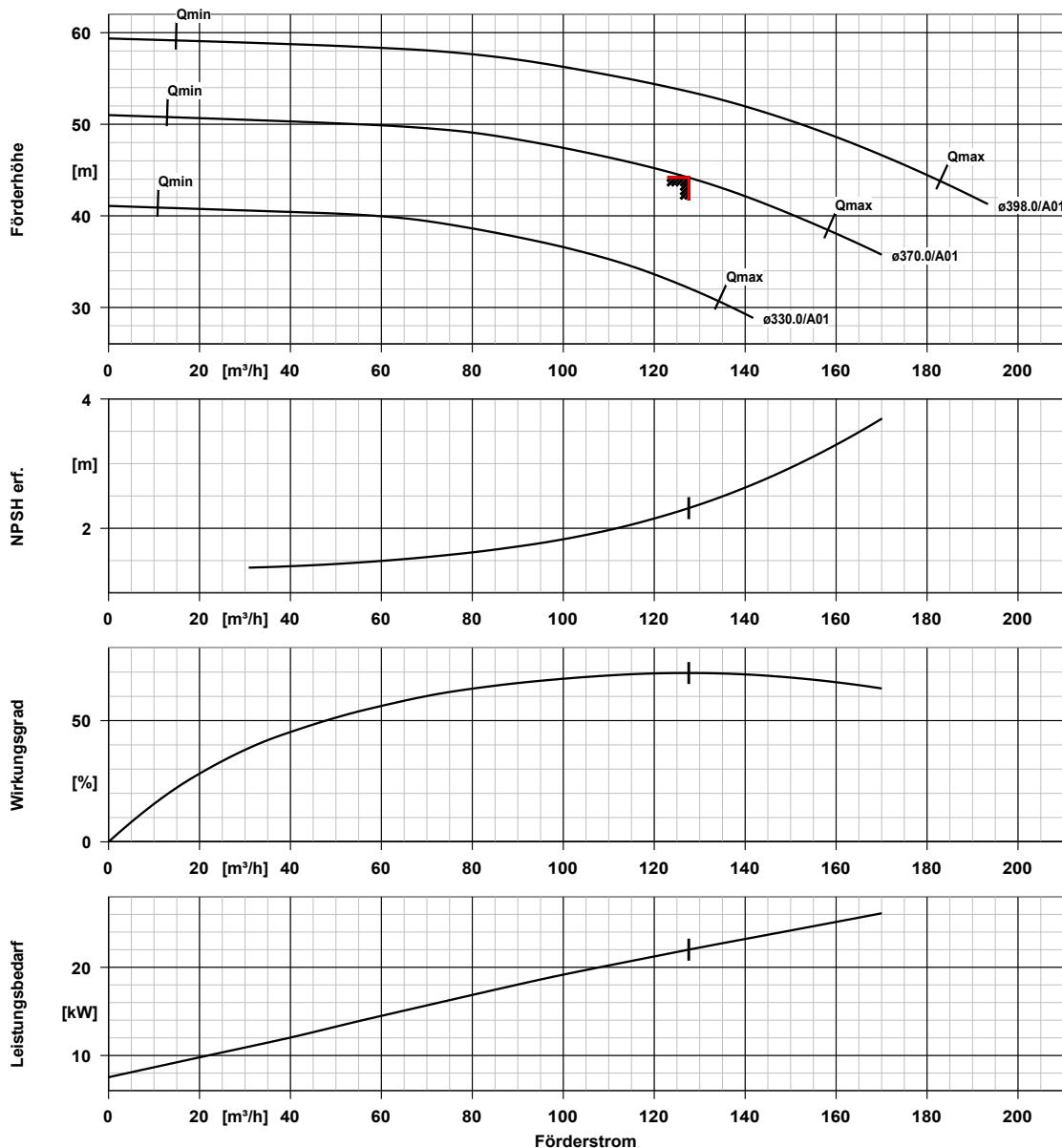
Werkstoffe E**Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25

Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl
-------------------------	--------------

MCPK125-080-400 EC E MA 03604A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

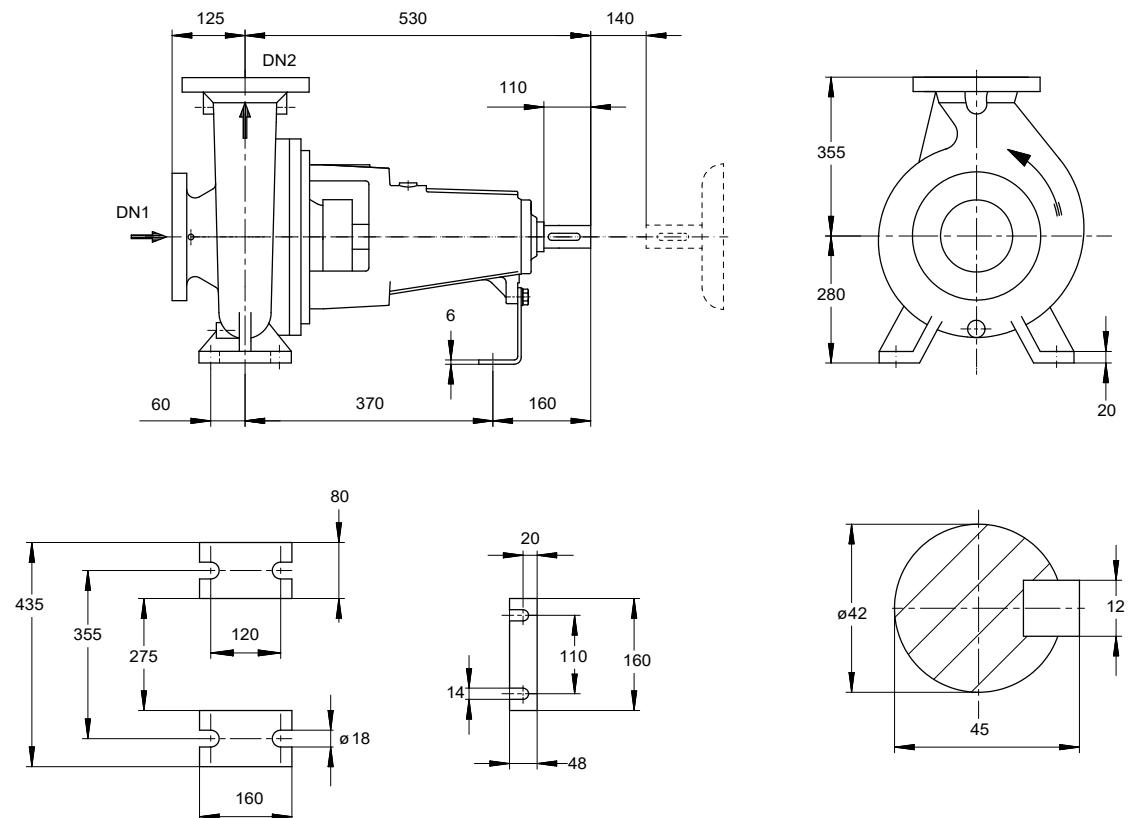
Drehzahl	1479 1/min	Angefragte Förderhöhe	44,18 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Wirkungsgrad	69,6 %
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	22,01 kW
Förderstrom	127,60 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,31 m
Angefragter Förderstrom	127,61 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.454/44
Förderhöhe	44,18 m	Effektiver	370,0 mm
		Laufraddurchmesser	

Aufstellungsplan



Seite: 4 / 5

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

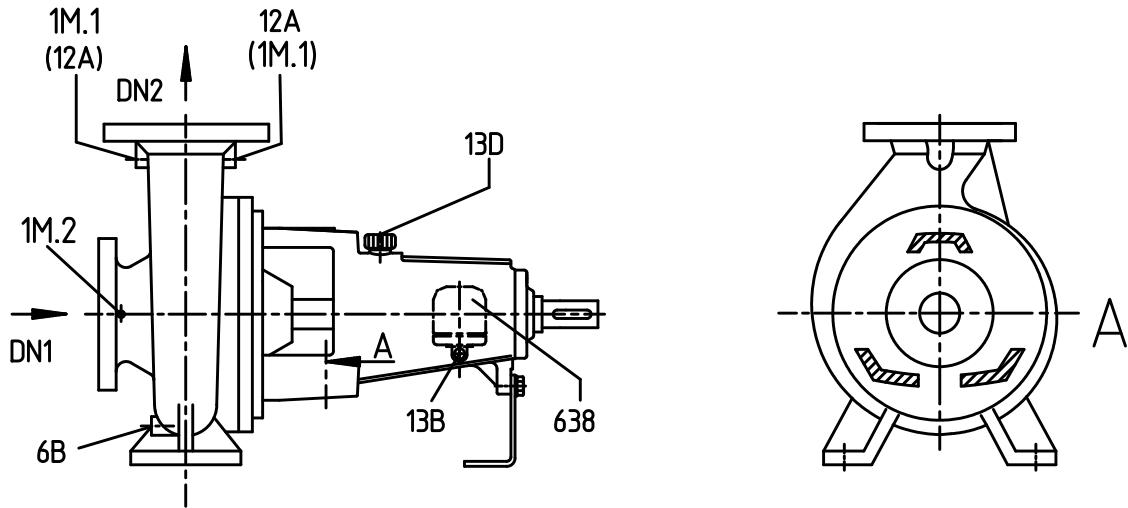
Gewicht netto

Pumpe	206 kg
Summe	206 kg

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	G 3/8	XX15 Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 3/8	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	G 3/8	Nicht ausgeführt
13B Ölablass	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen. wird lose mitgeliefert, Montage durch
638 Ölstandregler	Rp 1/4	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