

MCPK125-080-200 EG L ME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten Punktnr. 1 (Definierend)

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	75,91 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	10,00 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	64,0 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser	Leistungsbedarf	2,86 kW
	Heißwasser aufbereitet nach	Pumpendrehzahl	1466 1/min
	VdTÜV 1466	NPSH erforderlich	1,48 m
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	zulässiger Betriebsdruck	22,13 bar.r
	Werkstoffe nicht angreifend	Enddruck	12,87 bar.r
Maximale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	182,0 °C	Nullpunktförderhöhe	11,54 m
Mediumdichte	885 kg/m³	Min. thermischer Förderstrom	12,94 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,18 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für	25,88 m³/h
Zulaufdruck max.	12,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Zulaufdruck min.	10,02 bar.r	Min. zul. Massenstrom für	6,36 kg/s
NPSH vorhanden	6,00 m	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	18,66 kg/s	Min. thermischer Massenstrom	3,18 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,27 kW	Max. zul. Förderstrom	102,87 m³/h
		Max. zul. Massenstrom	25,28 kg/s
		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 2B	

Punktnr. 2

Angefragter Förderstrom	76,40 m³/h	Förderstrom	76,31 m³/h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Förderhöhe	9,98 m
Maximale	20,0 °C	Wirkungsgrad	63,0 %
Umgebungslufttemperatur		Leistungsbedarf	2,89 kW
Minimale	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1466 1/min
Umgebungslufttemperatur		NPSH erforderlich	1,48 m
Temperatur Fördermedium	187,5 °C	zulässiger Betriebsdruck	22,13 bar.r
Mediumdichte	879 kg/m³	Enddruck	14,86 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,17 mm²/s		
Zulaufdruck max.	14,00 bar.r		
Zulaufdruck min.	11,40 bar.r	Nullpunktförderhöhe	11,53 m
NPSH vorhanden	6,00 m	Min. thermischer Förderstrom	12,96 m³/h
Massenstrom	18,63 kg/s	Min. zul. Förderstrom für	25,92 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	3,30 kW	stabilen Dauerbetrieb	
Min. thermischer Massenstrom	3,16 kg/s	Min. zul. Massenstrom für	6,33 kg/s
Max. zul. Förderstrom	102,84 m³/h	stabilen Dauerbetrieb	
		Max. zul. Massenstrom	25,10 kg/s

MCPK125-080-200 EG L ME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungsart	H75N
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Werkstoffcode	AQ1M1GG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO ₂ -Gehalt. Leitfähigkeit max. 50 µS/cm für salzarmes Wasser bis 160 °C bzw. Leitfähigkeit max. 250 µS/cm für salzhaltiges Wasser bis 140 °C.	
Aufstellart	Horizontal	Keine auf den Dichtflächen aufschmierende Additive	
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 25	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Laufreddurchmesser	181,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Freier Durchgang	15,2 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgergröße	CS50
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	Temperaturmessbohrung	mit
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schwingungsmessbohrung	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	38,31 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	4
Bereitstellung Antrieb durch Bauform	ohne Motor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorgröße	112M	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

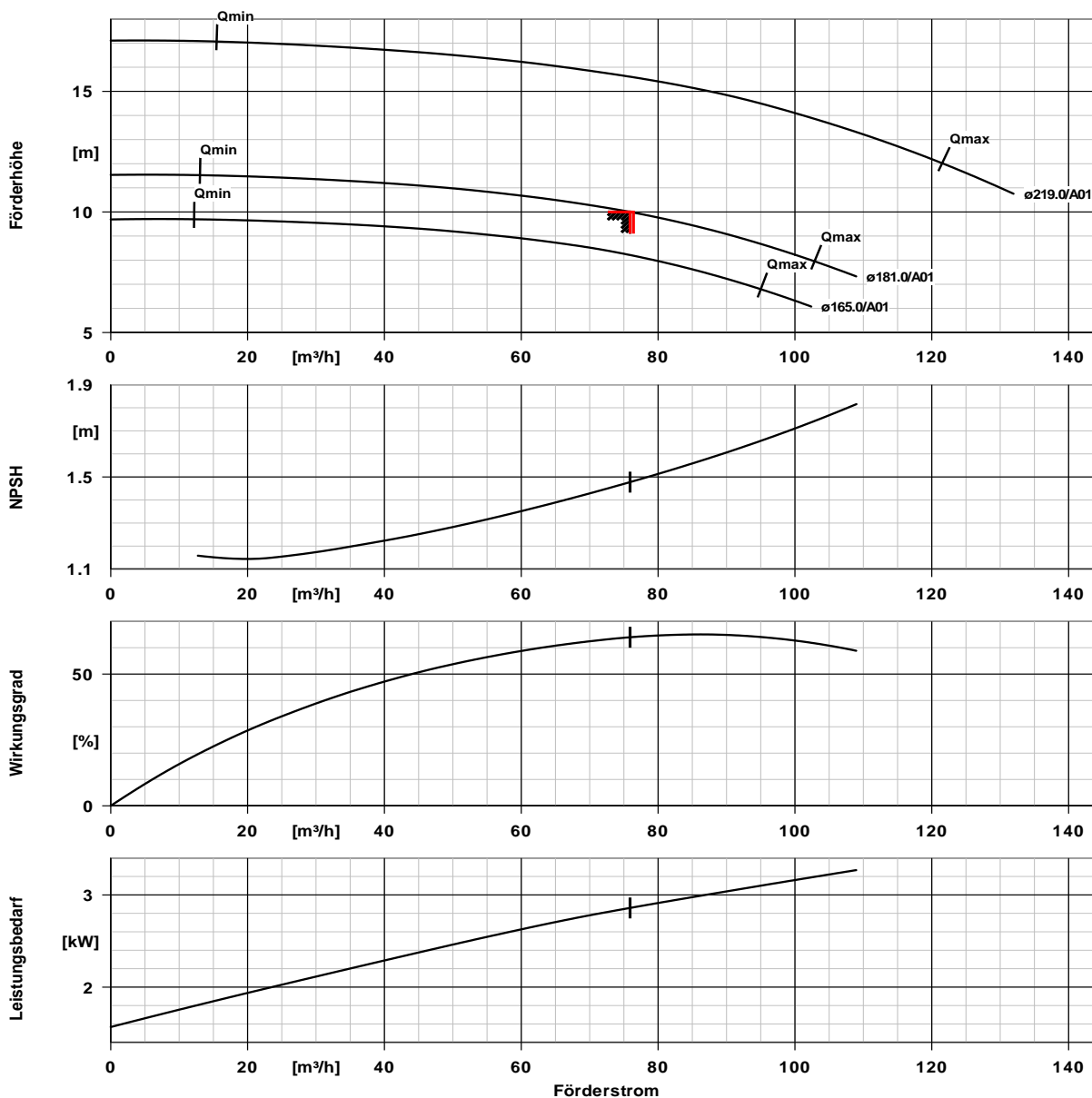
Werkstoffe E

Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		

Typenschilder

Typenschild Sprache	Italienisch	Zusatztext	P400 A
---------------------	-------------	------------	--------

MCPK125-080-200 EG L ME 00404A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

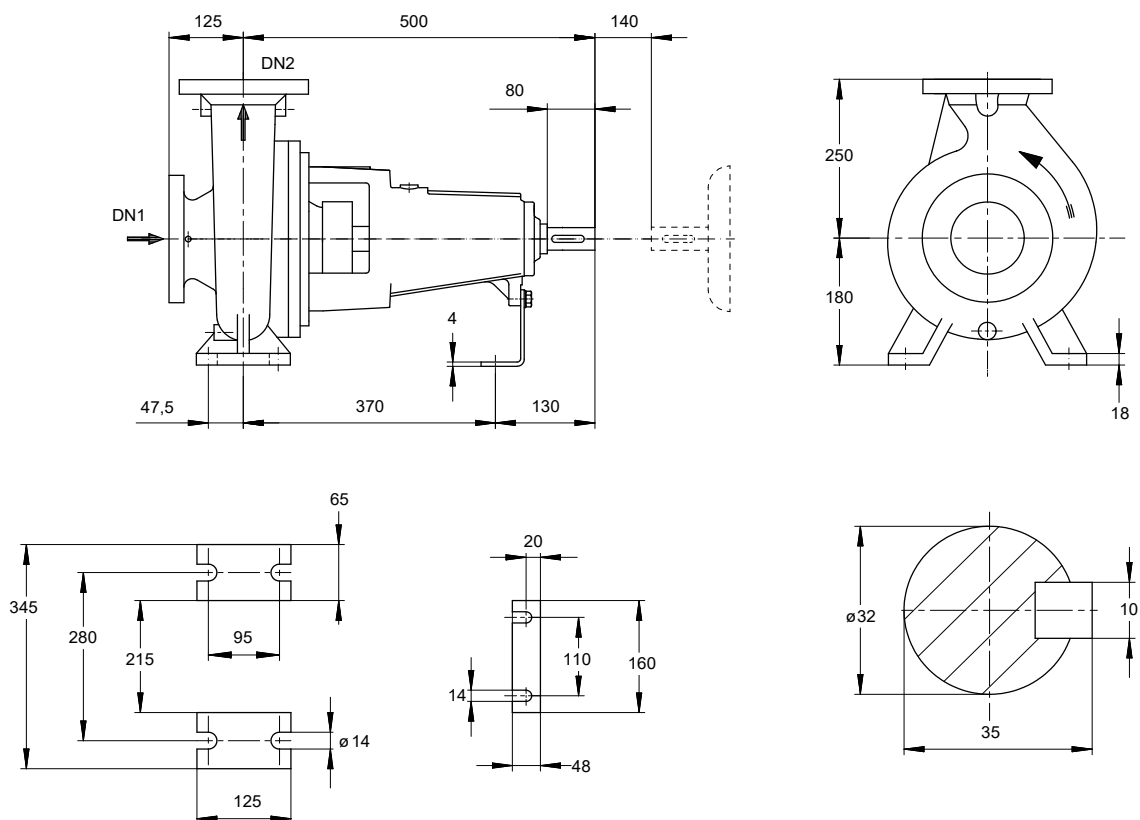


Kurvendaten

Drehzahl	1466 1/min	Angefragte Förderhöhe	10,00 m
Mediumdichte	885 kg/m^3	Wirkungsgrad	64,0 %
Viskosität	0,18 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,86 kW
Förderstrom	75,91 m^3/h	NPSH erforderlich	1,48 m
Angefragter Förderstrom	75,90 m^3/h	Kurvennummer	KGP.454/41
Förderhöhe	10,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	181,0 mm

MCPK125-080-200 EG L ME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 112M
 Leistung Motor 4,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1466 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

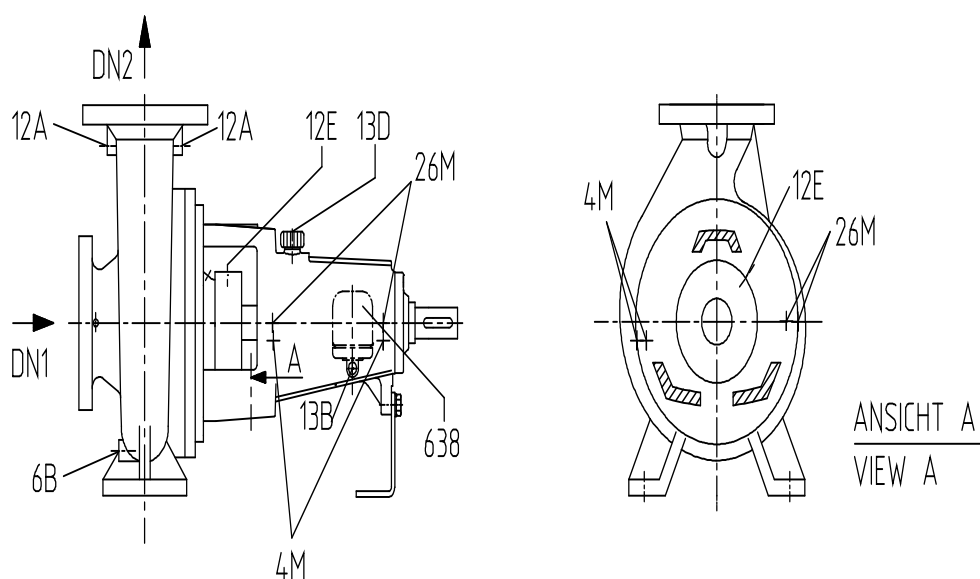
Pumpe 106 kg
 Summe 106 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK125-080-200 EG L ME 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss G 3/8

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss G 3/8

6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 3/8

12A Zirkulation Aus G 3/8

12E Zirkulation Ein G 1/4

13B Ölablass G 3/8

13D Auffüllen/ Entlüften Durchm. 20

638 Ölstandregler Rp 1/4

26M Anschluss Stoßimpulsmessung M 8

4M Temperaturmessanschluss G 1/4

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus G 1

XX18

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Zirkulationsleitung durch KSB

montiert

Zirkulationsleitung durch KSB

montiert

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt