

MCPK125-100-400 GG E NE 04504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser	Förderstrom	215,45 m ³ /h
	sauberes Wasser	Förderhöhe	50,24 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	75,7 %
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	38,97 kW
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1478 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,50 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Enddruck	4,92 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	61,13 m
Massenstrom	59,73 kg/s	Min. thermischer Förderstrom	32,07 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	46,76 kW	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	64,15 m ³ /h
Min. thermischer Massenstrom	8,89 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	17,78 kg/s
Max. zul. Förderstrom	266,83 m ³ /h		
Max. zul. Massenstrom	73,97 kg/s		

Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungshersteller	Burgmann
Pumpe ohne Antriebszubehör		Wellendichtungsart	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1BEGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Berührungsschutz	Spaltring
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Spaltring	401,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lafraddurchmesser	17,1 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Chemienorm economy
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lagerträgergröße	CS60
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

MCPK125-100-400 GG E NE 04504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Frequenz	50 Hz
Grundplattenentleerungsleitung		Motorbemessungsleist. P2	45,00 kW
		vorhandene Reserve	15,48 %
Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mech.	IEC	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor		
Bauform	B3		
Motorgröße	225M		

Werkstoffe G

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

Verpackung

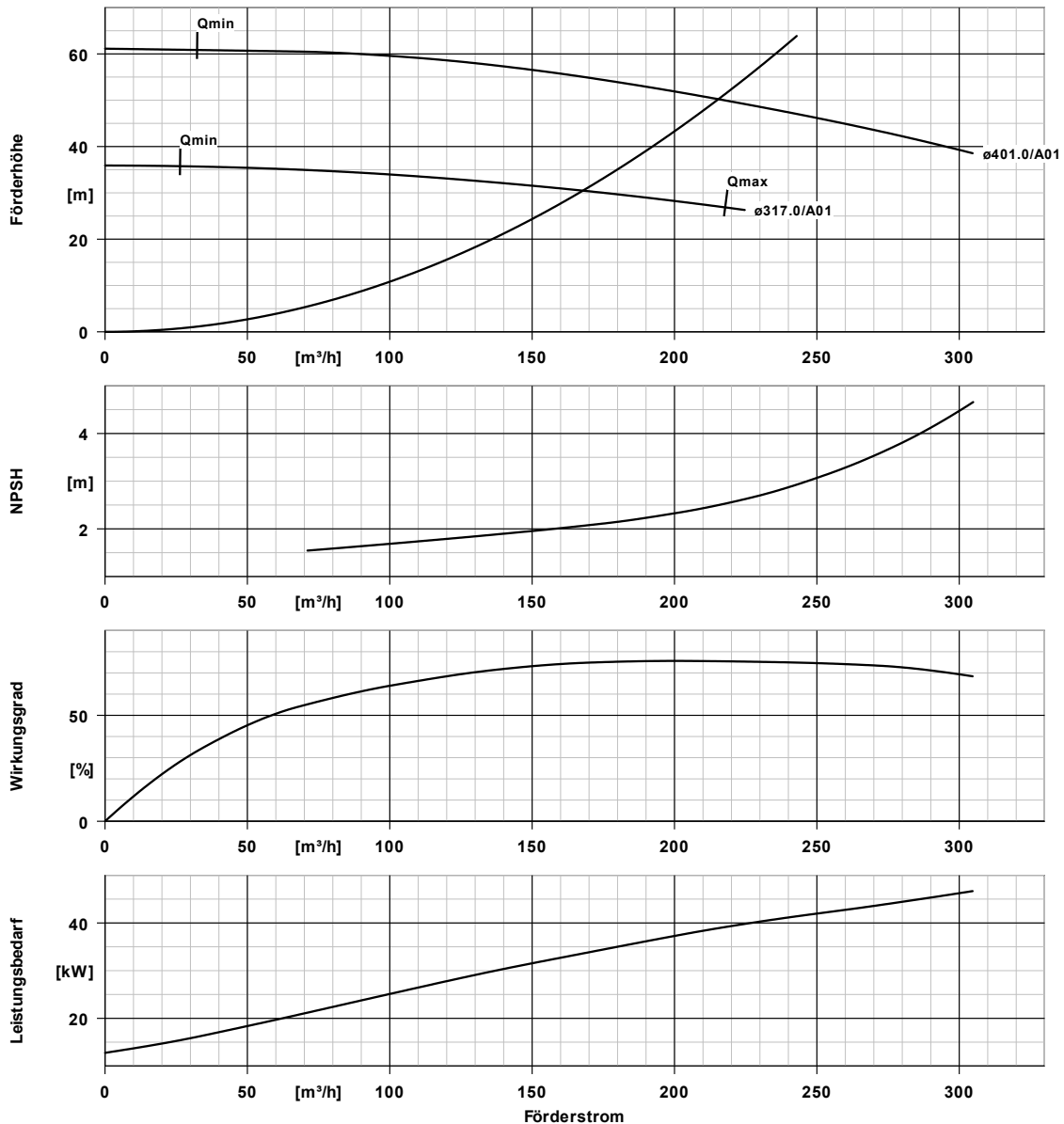
Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

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

MCPK125-100-400 GG E NE 04504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

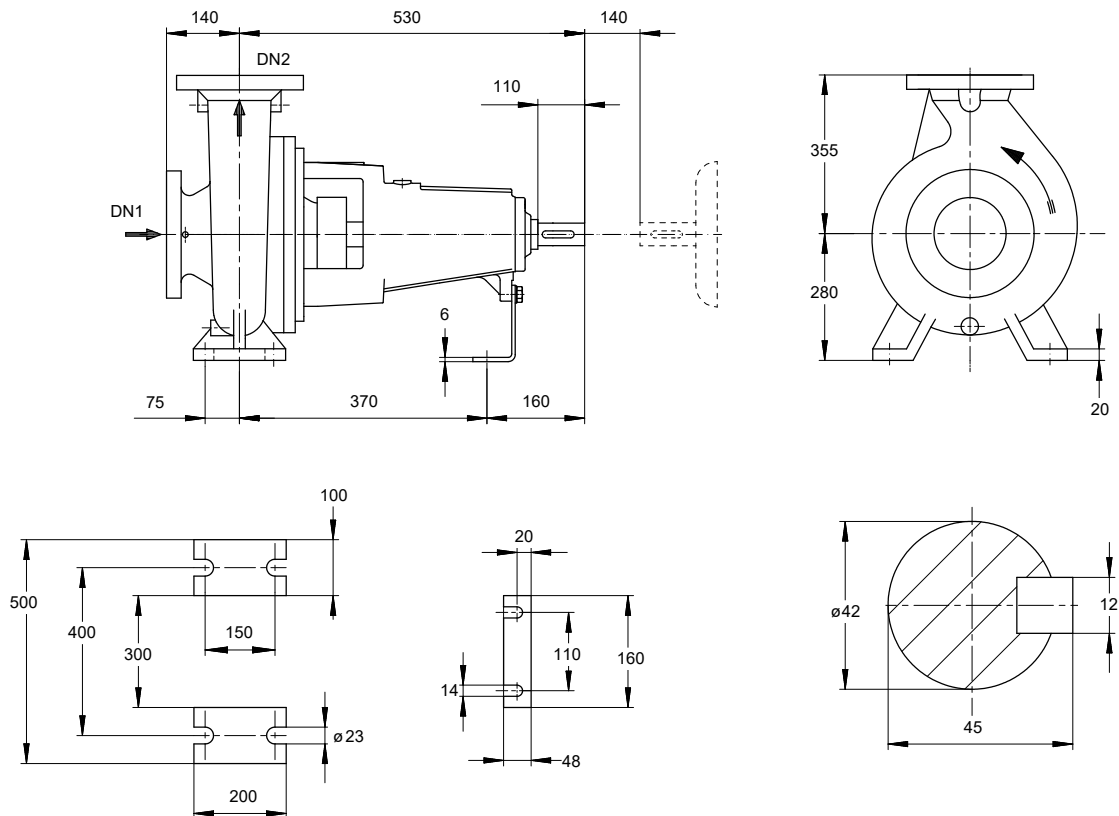


Kurvendaten

Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	75,7 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	38,97 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,50 m
Förderstrom	215,45 m^3/h	Kurvenummer	KGP.454/49
Förderhöhe	50,24 m	Effektiver Laufreddurchmesser	401,0 mm

MCPK125-100-400 GG E NE 04504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1479 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

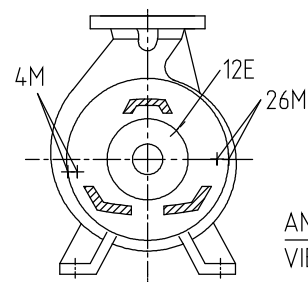
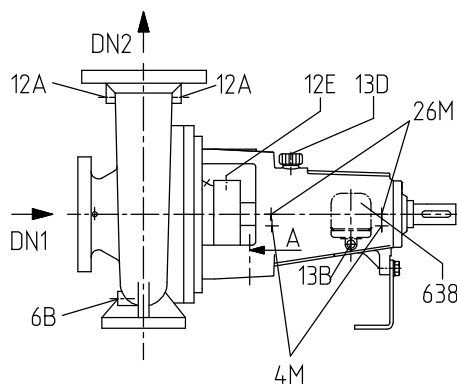
Pumpe	182 kg
Summe	182 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK125-100-400 GG E NE 04504A

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