

MCPK150-125-400 GG E NA 05504A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß DIN EN ISO 2858 / ISO 5199 und EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	299,94 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	39,98 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	79,1 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	41,20 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1485 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	3,23 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	3,91 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für	23,06 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	stabilen Dauerbetrieb	
Massenstrom	83,15 kg/s	Min. thermischer	11,53 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	45,10 kW	Massenstrom	
Min. zul. Förderstrom für	83,18 m³/h	Nullpunktförderhöhe	48,80 m
stabilen Dauerbetrieb		Max. zul. Förderstrom	345,44 m³/h
Min. thermischer Förderstrom	41,59 m³/h	Max. zul. Massenstrom	95,76 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Typ	4A
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1BVGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Wellenausführung	trocken	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	358,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-2	Freier Durchgang	20,9 mm
gemäß Norm		Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2	Antriebsseite	
Norm		Lagerträgerausführung	Chemienorm economy
Druckstutzen Nennweite	DN 125	Lagerträgergröße	CS60
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthtring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
gemäß Norm		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Norm		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach		KSB-Blau
	B1		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Hersteller	KSB		

MCPK150-125-400 GG E NA 05504A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß DIN EN ISO 2858 / ISO 5199 und EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	160	Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	33,49 %
Kupplungsschutzgröße	A2	Motornennstrom	103,6 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	8G	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Ablaufrinne	Cosphi bei 4/4 Last	0,86
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	94,6 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB-Motor	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	250M	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	1485 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	FU-Eignung nur in Verbindung mit KSB PumpDrive
			69 dBa

Werkstoffe G

Hinweise 1

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

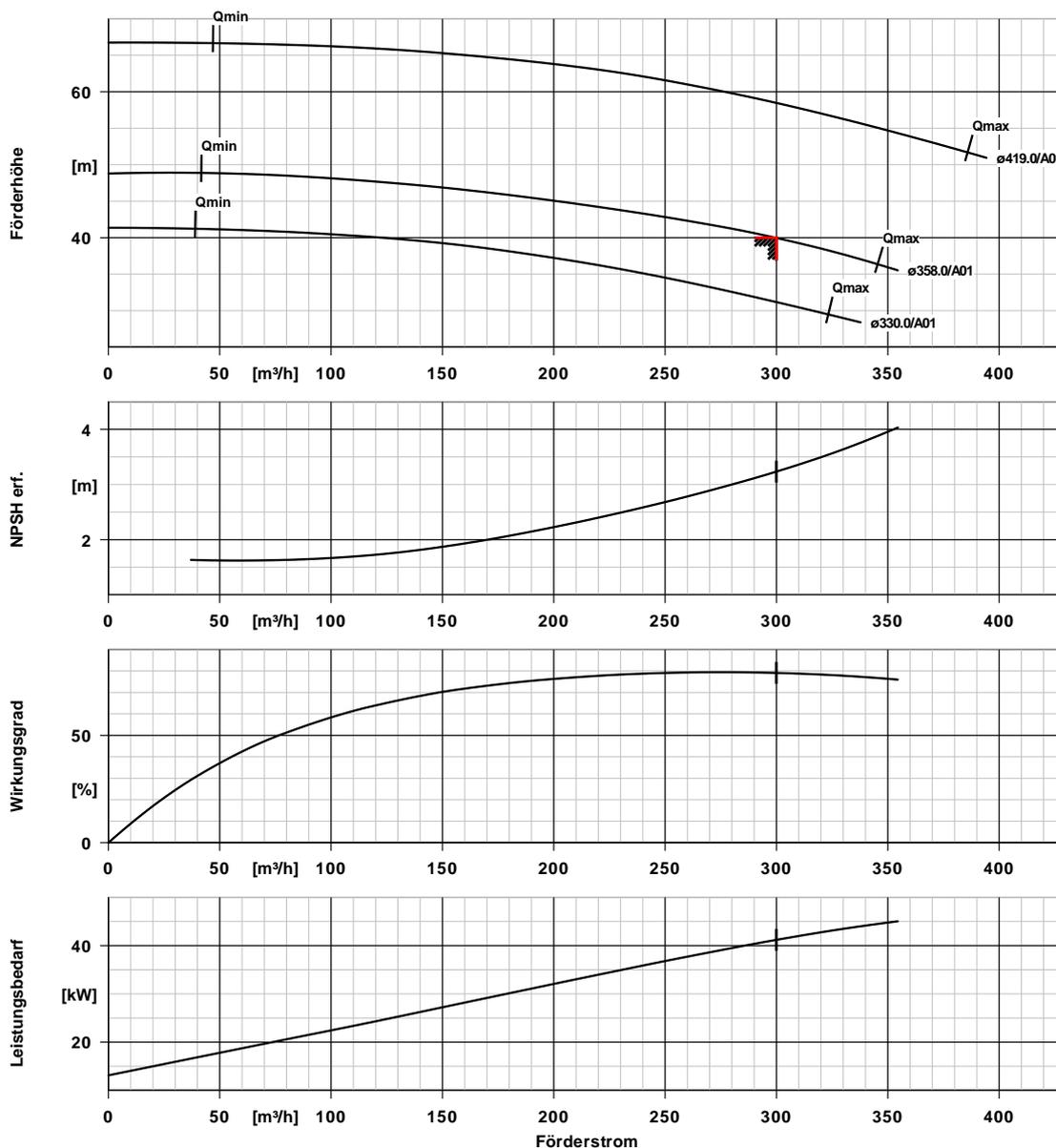
Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
		Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch	Einzeltexte pro Stück	ohne
Zusatztext	13989108 A01392.560.70.8311		

MCPK150-125-400 GG E NA 05504A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß DIN EN ISO 2858 / ISO 5199 und EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)

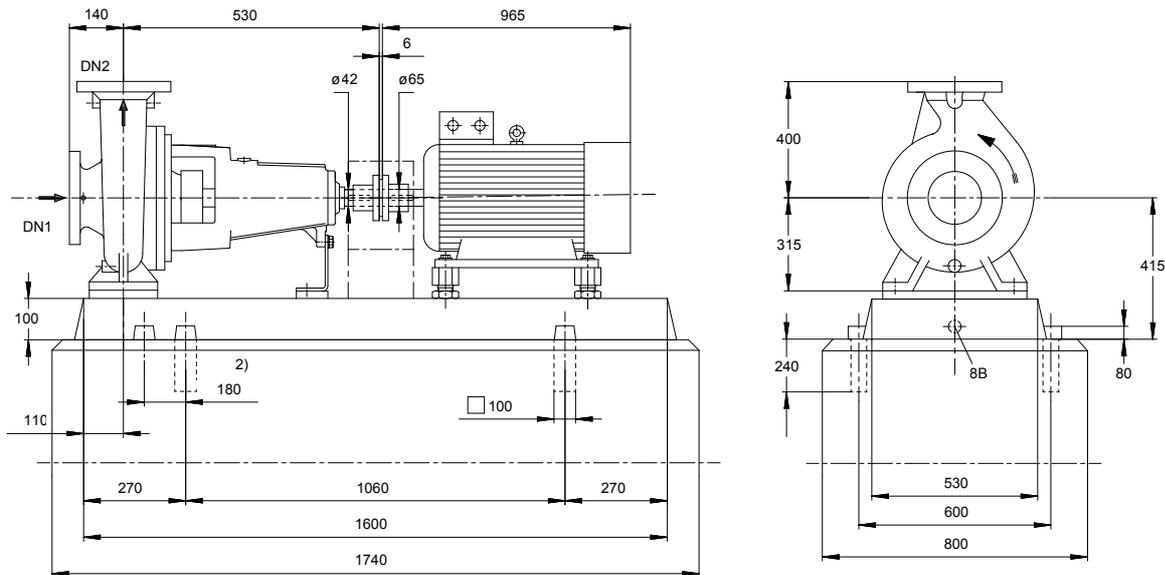


Kurven Daten

Drehzahl	1485 1/min	Angefragte Förderhöhe	40,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	79,1 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	41,20 kW
Förderstrom	299,94 m^3/h	NPSH erforderlich	3,23 m
Angefragter Förderstrom	300,00 m^3/h	Kurvennummer	KGP.454/53
Förderhöhe	39,98 m	Effektiver Laufraddurchmesser	358,0 mm

MCPK150-125-400 GG E NA 05504A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß DIN EN ISO 2858 / ISO 5199 und EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

2) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Ggf. Rückfrage

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	250M
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1485 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 125 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	8G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M24x320 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	160
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

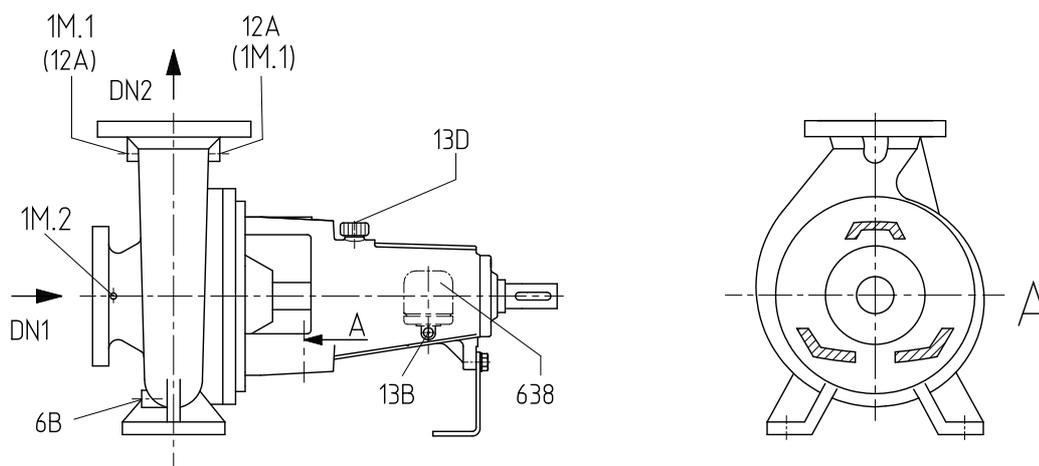
Pumpe	194 kg
Grundplatte	160 kg
Kupplung	10 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	507 kg
Summe	875 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK150-125-400 GG E NA 05504A

Chemiepumpe MegaCPK gemäß DIN EN ISO 2858 / ISO 5199 und EG-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX47
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
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