

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Fördermedium	Aceton ohne weitere Spezifikation Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	26,78 m³/h
		Förderhöhe	22,31 m
		Wirkungsgrad	66,8 %
		Leistungsbedarf	1,93 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2920 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,53 m
Mediumdichte	791 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	25,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,41 mm²/s	Enddruck	1,73 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Massenstrom	5,88 kg/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,74 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	2,12 kW	Nullpunktförderhöhe	27,40 m
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,92 m³/h	Max. zul. Förderstrom	32,93 m³/h
Min. thermischer Förderstrom	3,96 m³/h	Max. zul. Massenstrom	7,24 kg/s
Ex-Anforderung nach ATEX	II 3G T4	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	
Min. thermischer Massenstrom	0,87 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Burgmann
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Typ	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1BM1GG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 25	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Laufreddurchmesser	139,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 25	Freier Durchgang	5,7 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Gewährleisteter Ex-Schutz 2014/34/EU (Atex)	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Nenndruck	PN 25	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Bemessungsspannung	400 V
Kupplungstyp	Eupex NH	Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW
Nenngröße	80	vorhandene Reserve	14,22 %
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motornennstrom	4,2 A
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,3
Kupplungsschutzgröße	A1	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Zündschutzart	Ex db eb IIC
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	3G	Cosphi bei 4/4 Last	0,88
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	85,9 %
Erdungsanschluss	mit	Temperaturklasse Motor	T4
Antriebstyp	Elektromotor	VIK-Zulassung	Ja
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	90L	Schaltart	2
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	2916 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
		Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
		Antriebsfarbe	60 dBa
			Wie Pumpe

Werkstoffe E

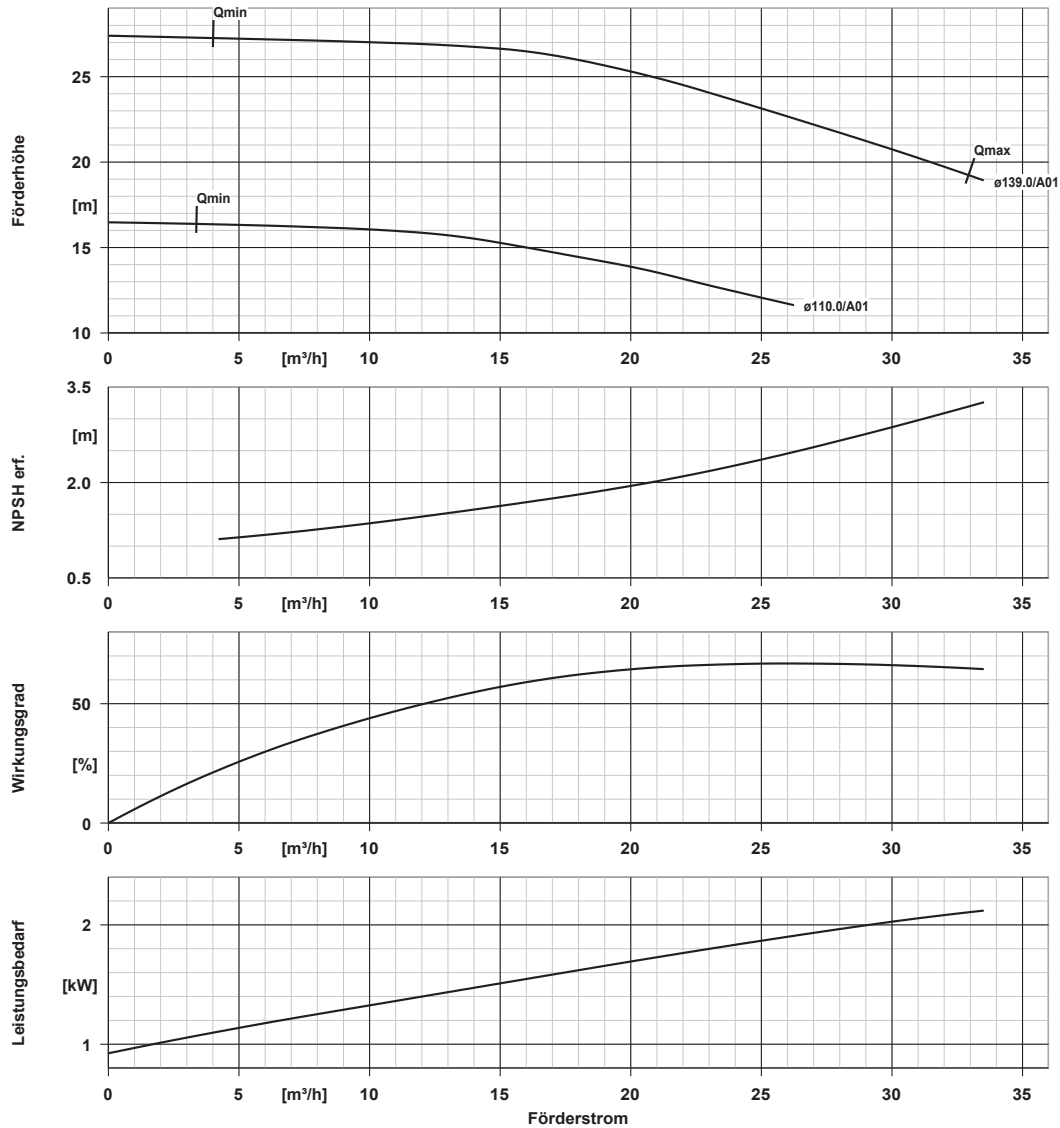
Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18- LT
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL- 250/A48CL35B		

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:	ATEX-Dokumentation	
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung	Hydraulische Kennlinie	
Aufstellungsplan / Maßbild	Technisches Datenblatt	
Rohranschlussplan	Sprachen	Spanisch, Englisch
Betriebsanleitung	Vorgehensweise für nicht- unterstützte Sprachen	Dokument stattdessen auf englisch liefern

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A

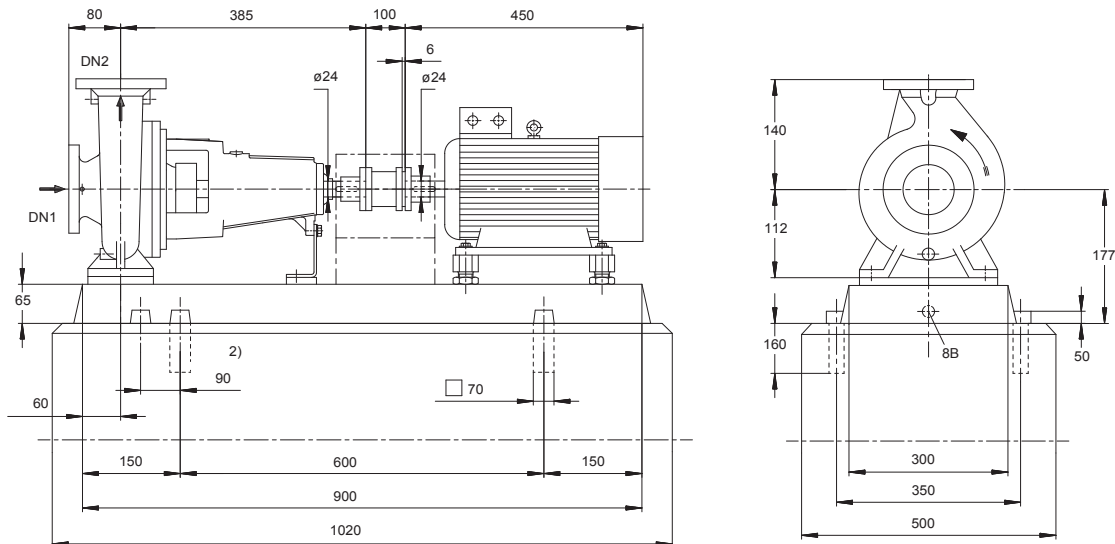
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

Drehzahl	2920 1/min	Wirkungsgrad	66,8 %
Mediumdichte	791 kg/m^3	Leistungsbedarf	1,93 kW
Viskosität	0,41 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,53 m
Förderstrom	26,78 m^3/h	Kurvennummer	KGP.452/21
Förderhöhe	22,31 m	Effektiver Laufreddurchmesser	139,0 mm

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2916 1/min
Motorschutzart	IP55
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 25
Nenndruck drucks.	PN 25
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO
	Norm
Größe	3G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	80
Ausbaustück	100,0 mm

Gewicht netto

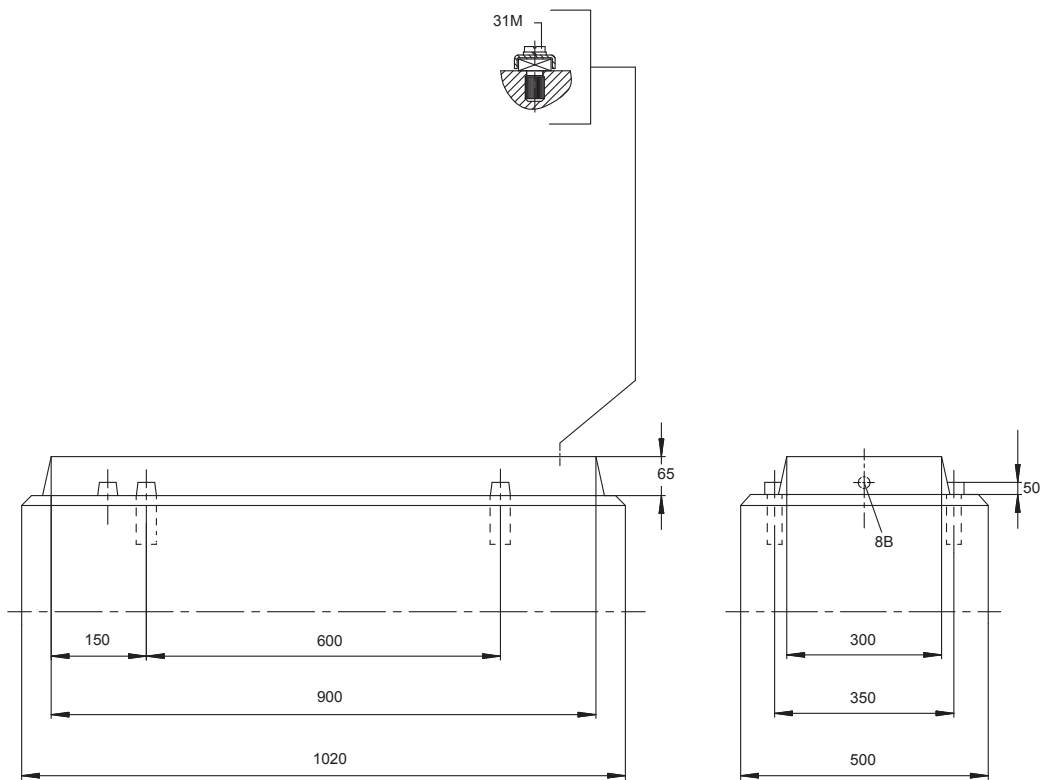
Pumpe	44 kg
Grundplatte	39 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	36 kg
Summe	126 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

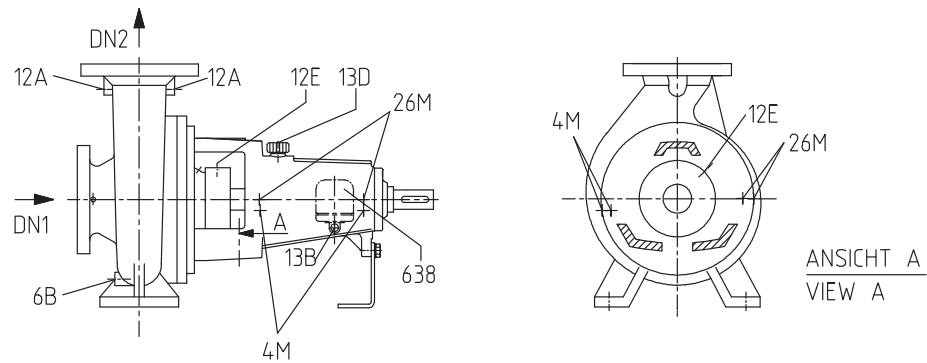


Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max. 16 mm²

MCPK050-032-125 EG E ME 00222A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4
12A Zirkulation Aus	G 1/4
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 3/4

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
Nicht ausgeführt
Nicht ausgeführt
Nicht ausgeführt