

**MCPK050-032-125 CC E MI 00402A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	20,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	25,00 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	63,8 %
Fördermedium	+ HNO <sub>3</sub> (40%) + HNO <sub>3</sub> (40%) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	2,56 kW
		Pumpendrehzahl	2940 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,95 m
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	3,07 bar.r
Mediumdichte	1200 kg/m³	Min. thermischer Förderstrom	2,62 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,62 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,87 kg/s
Zulaufdruck max.	0,13 bar.r	Min. thermischer Massenstrom	0,87 kg/s
Zulaufdruck min.	0,13 bar.r	Nullpunktförderhöhe	27,08 m
NPSH vorhanden	4,19 m	Max. zul. Förderstrom	32,77 m³/h
Massenstrom	6,67 kg/s	Max. zul. Massenstrom	10,92 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	3,20 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,62 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Crane
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	10T
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Y1VY1T2G/V
Wellenausführung	trocken	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufdurchmesser	139,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	5,7 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	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 CC E MI 00402A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex NH	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	80	Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	vorhandene Reserve	56,11 %
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motornennstrom	8,0 A
Kupplungsschutzgröße	A1	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,6
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	3G	Cosphi bei 4/4 Last	0,81
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,1 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	112M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motordrehzahl	2944 1/min	Schalldruckpegel des Motors	72 dBa

**Werkstoffe C**

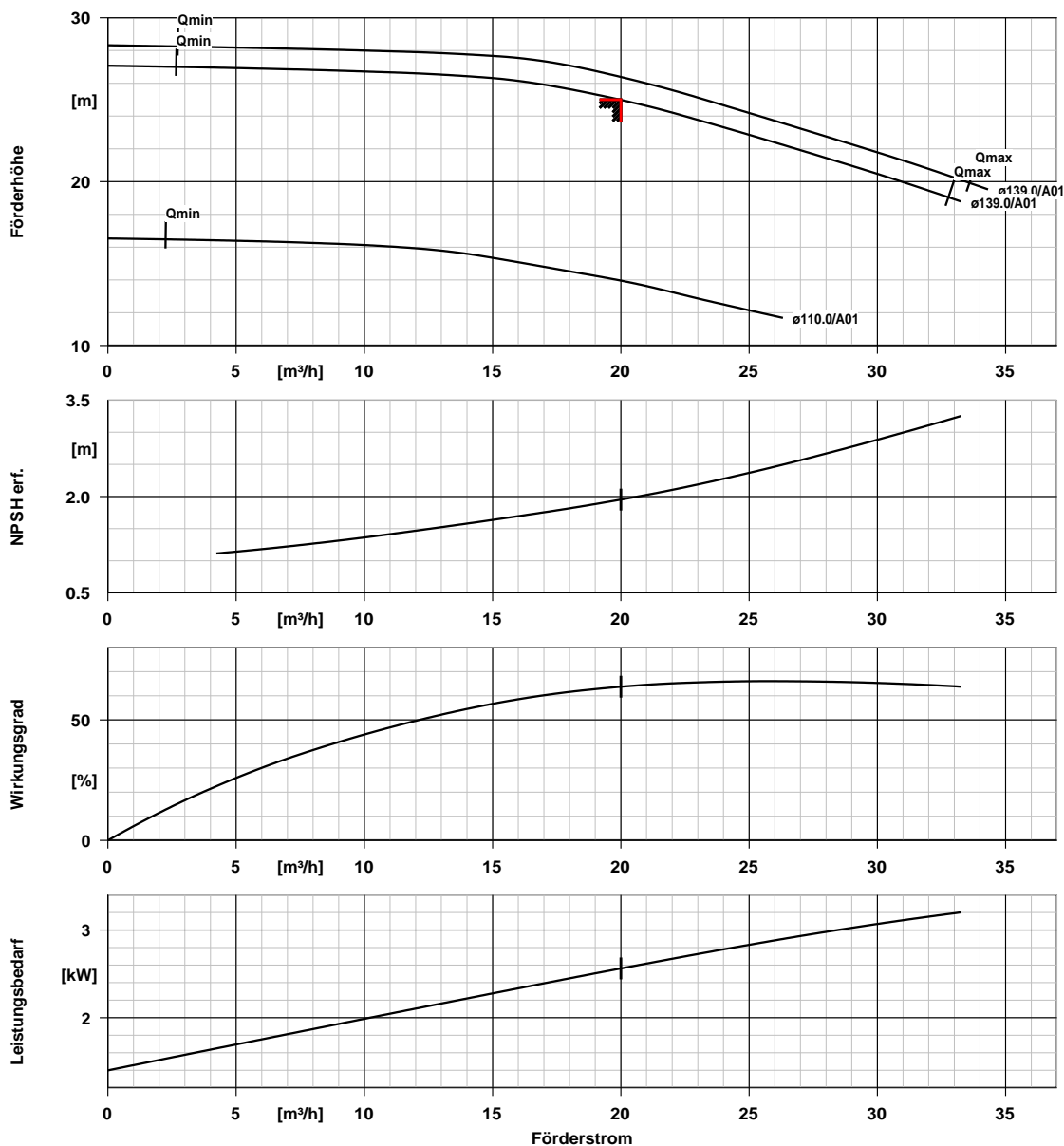
Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18- LT
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

**Typenschilder**

Typenschild Sprache	Spanisch	Einzeltexzte pro Stück	mit
Zusatztext	GA-601A GA-601B		

## MCPK050-032-125 CC E MI 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

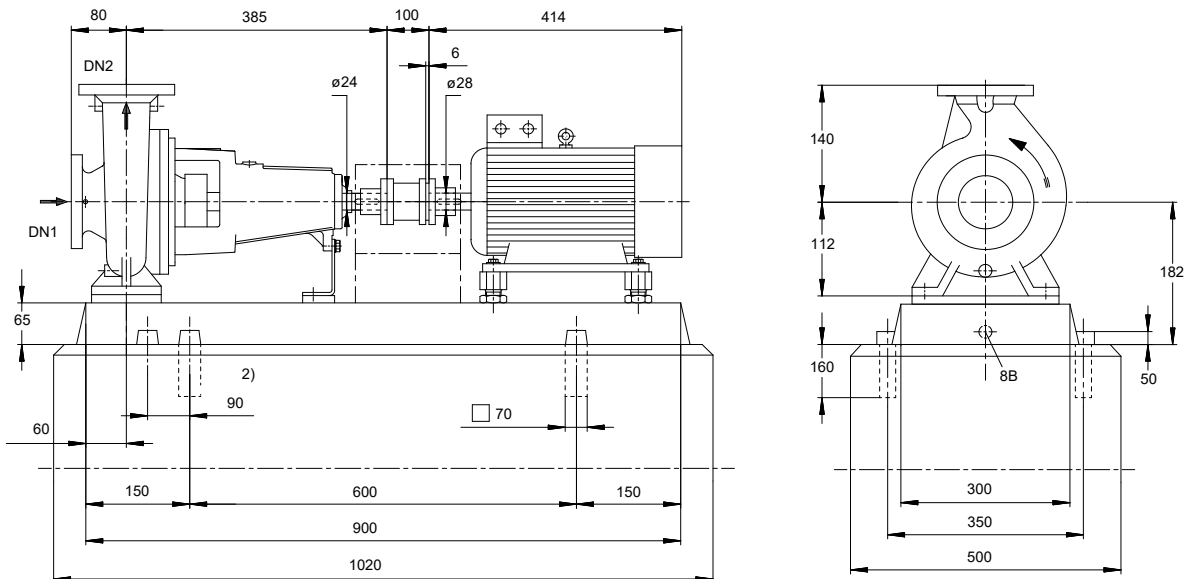


### Kurvendaten

Drehzahl	2940 1/min	Angefragte Förderhöhe	25,00 m
Mediumdichte	1200 $kg/m^3$	Wirkungsgrad	63,8 %
Viskosität	0,62 $mm^2/s$	Leistungsbedarf	2,56 kW
Förderstrom	20,00 $m^3/h$	NPSH erforderlich	1,95 m
Angefragter Förderstrom	20,00 $m^3/h$	Kurvenummer	KGP.452/21
Förderhöhe	25,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	139,0 mm

## MCPK050-032-125 CC E MI 00402A

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	KSB-Motor
Motorgröße	112M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2944 1/min
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 16
Nenndruck drucks.	PN 16
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

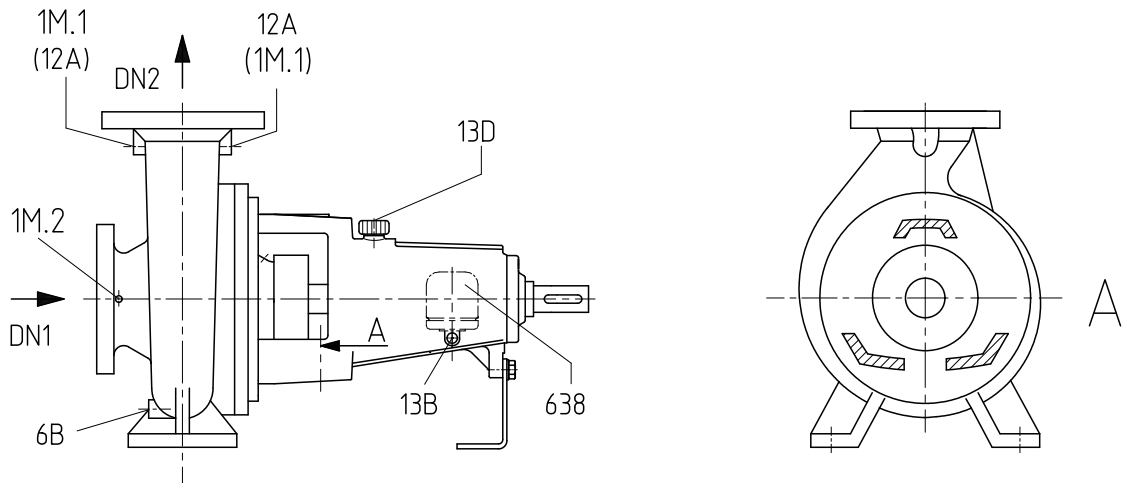
Pumpe	44 kg
Grundplatte	39 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	38 kg
Summe	128 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MCPK050-032-125 CC E MI 00402A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante		XX15
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	G 1/4	Nicht ausgeführt
13B Ölabblass	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	G 1/4	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	G 1/4	Nicht ausgeführt
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	G 3/4	Nicht ausgeführt