

**MCPK050-032-250 CC E MA 01502A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	10,00 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	93,06 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	25,4 %
Fördermedium	+ HNO <sub>3</sub> (1%) + HNO <sub>3</sub> (1%) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	9,69 kW
		Pumpendrehzahl	2966 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,58 m
Temperatur Fördermedium	85,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	8,83 bar.r
Mediumdichte	968 kg/m³	Min. thermischer Förderstrom	2,86 m³/h
Viskosität Fördermedium	0,31 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,77 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. thermischer Massenstrom	0,77 kg/s
Zulaufdruck min.	-0,06 bar.r	Nullpunktförderhöhe	93,89 m
NPSH vorhanden	3,80 m	Max. zul. Förderstrom	35,67 m³/h
Massenstrom	2,69 kg/s	Max. zul. Massenstrom	9,59 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	15,93 kW		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	2,86 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	KSB
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	5A
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1Q1U2GG
Wellenausführung	trocken	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	256,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	7,1 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	CS50
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

**MCPK050-032-250 CC E MA 01502A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex NH	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	95	Motorbemessungsleist. P2	15,00 kW
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	vorhandene Reserve	54,80 %
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motor-nennstrom	29,4 A
Kupplungsschutzgröße	A1	Anlaufstromverhältnis IA/IN	9,2
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	6G	Cosphi bei 4/4 Last	0,78
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,9 %
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	160M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Motordrehzahl	2965 1/min	Schalldruckpegel des Motors	74 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		

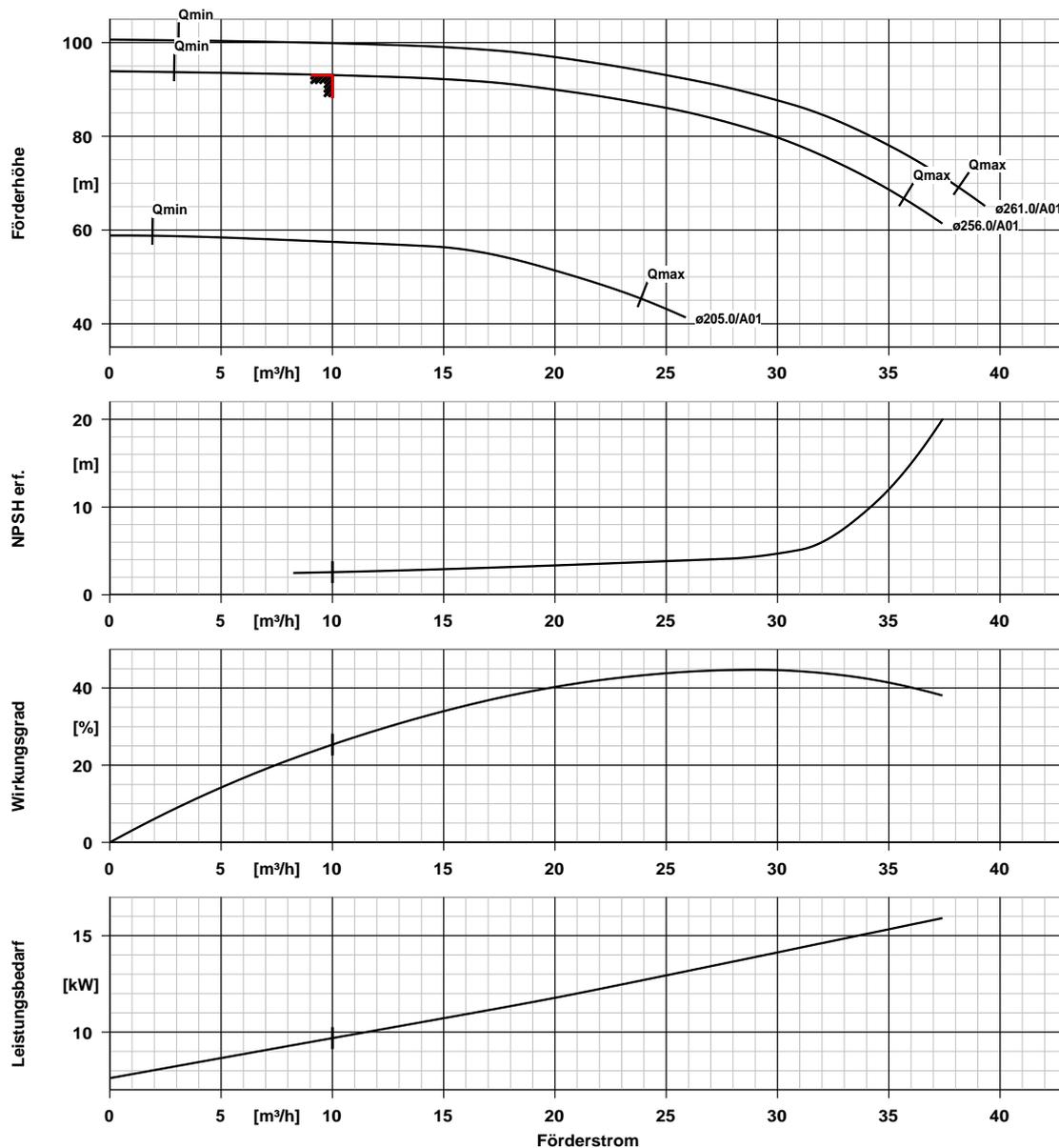
**Typenschilder**

Typenschild Sprache	Spanisch	Einzeltex-te pro Stück	mit
Zusatztext	GA-603A GA-603B		

Á  
Á  
Á  
Á

## MCPK050-032-250 CC E MA 01502A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

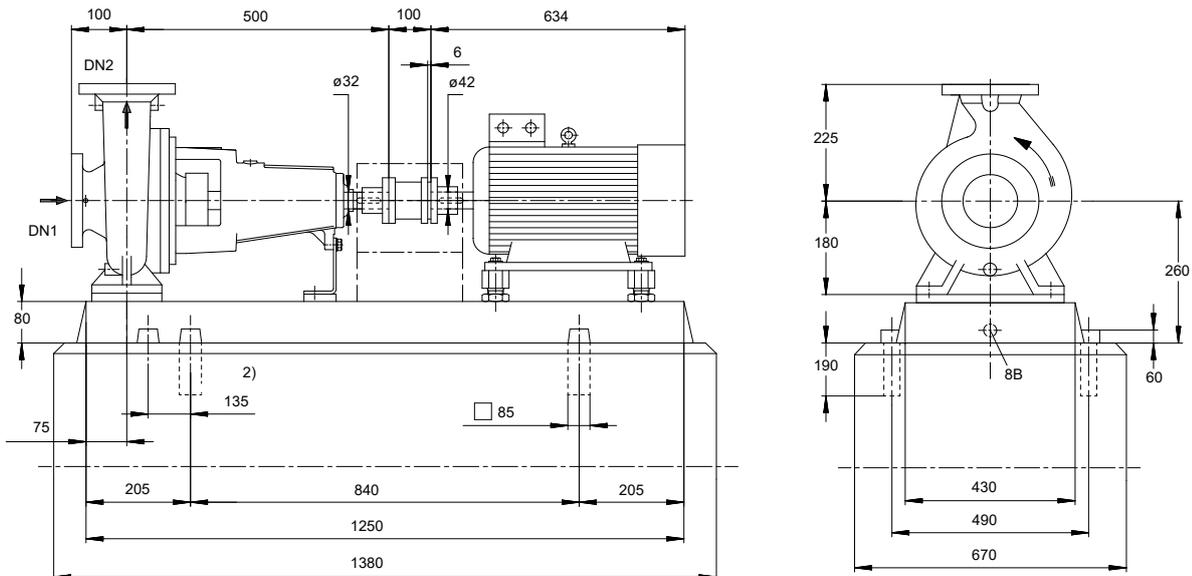


### Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Angefragte Förderhöhe	93,00 m
Mediumdichte	968 kg/m <sup>3</sup>	Wirkungsgrad	25,4 %
Viskosität	0,31 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	9,69 kW
Förderstrom	10,00 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,58 m
Angefragter Förderstrom	10,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	KGP.452/24
Förderhöhe	93,06 m	Effektiver Laufraddurchmesser	256,0 mm

## MCPK050-032-250 CC E MA 01502A

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	160M
Leistung Motor	15,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2965 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	6G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

### Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	100,0 mm

### Gewicht netto

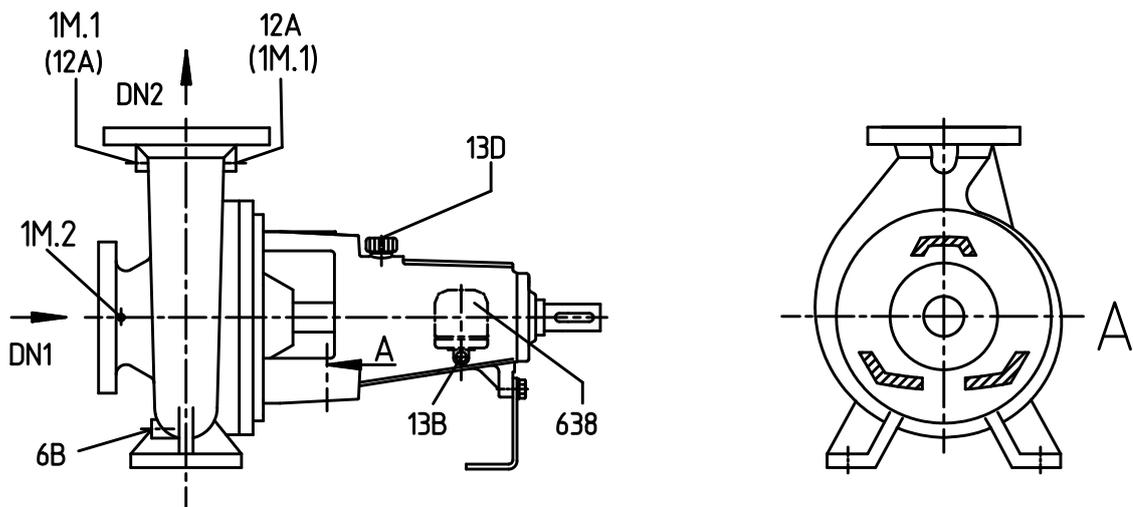
Pumpe	94 kg
Grundplatte	81 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	88 kg
Summe	271 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe  
extra Zeichnung.

## MCPK050-032-250 CC E MA 01502A

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 1	Nicht ausgeführt