

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 ₃ (1%) + HNO ₃ (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	Lafraddurchmesser	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		

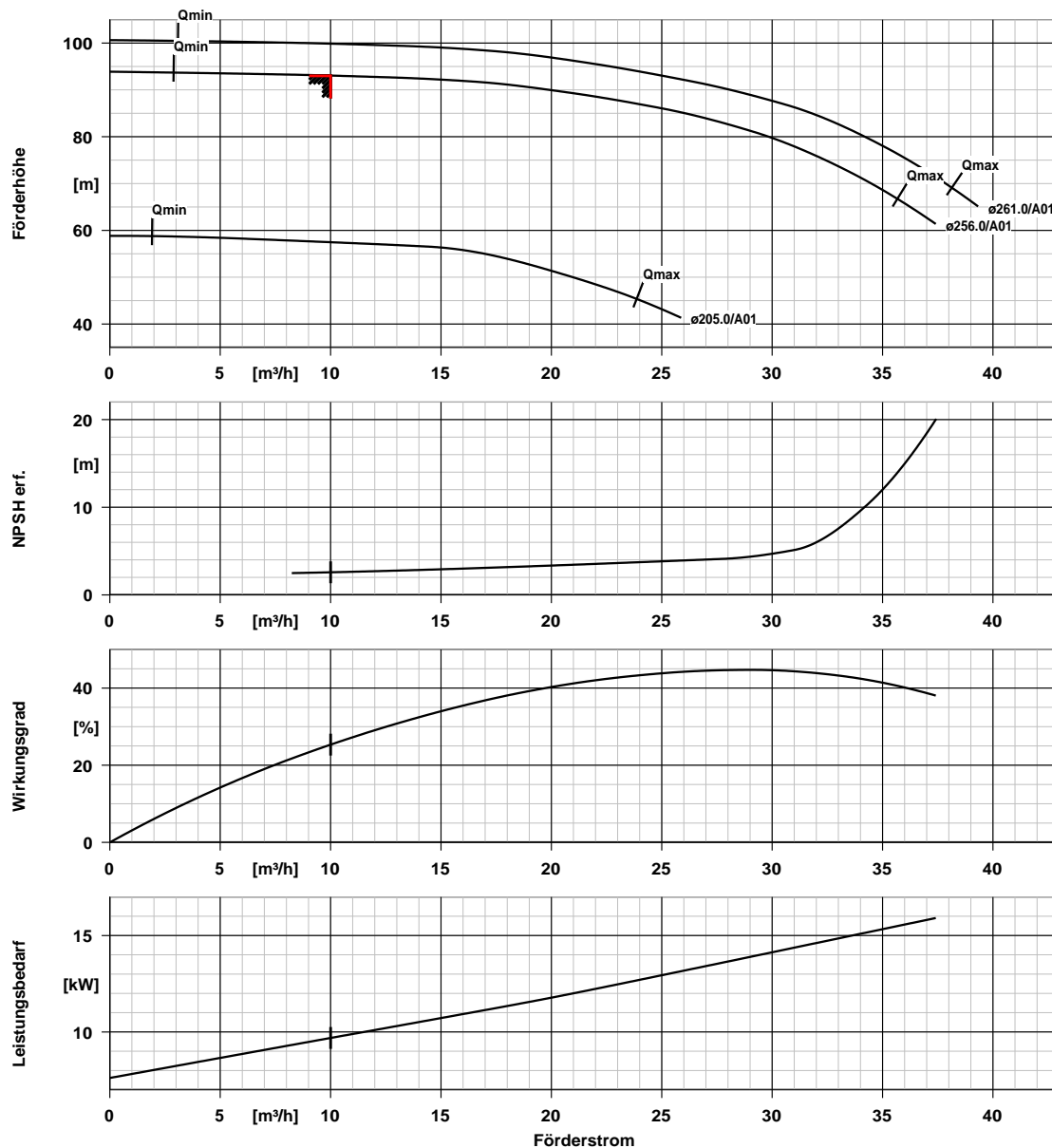
Typenschilder

Typenschild Sprache	Spanisch	Einzeltexte 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

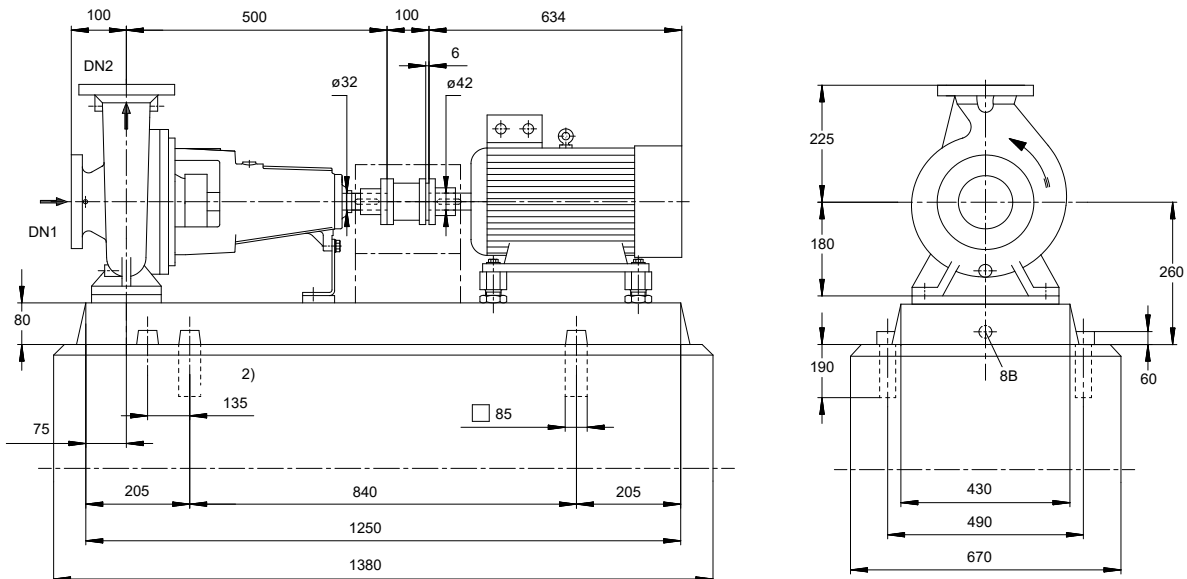


Kurvendaten

Drehzahl	2966 1/min	Angefragte Förderhöhe	93,00 m
Mediumdichte	968 kg/m ³	Wirkungsgrad	25,4 %
Viskosität	0,31 mm ² /s	Leistungsbedarf	9,69 kW
Förderstrom	10,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,58 m
Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /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

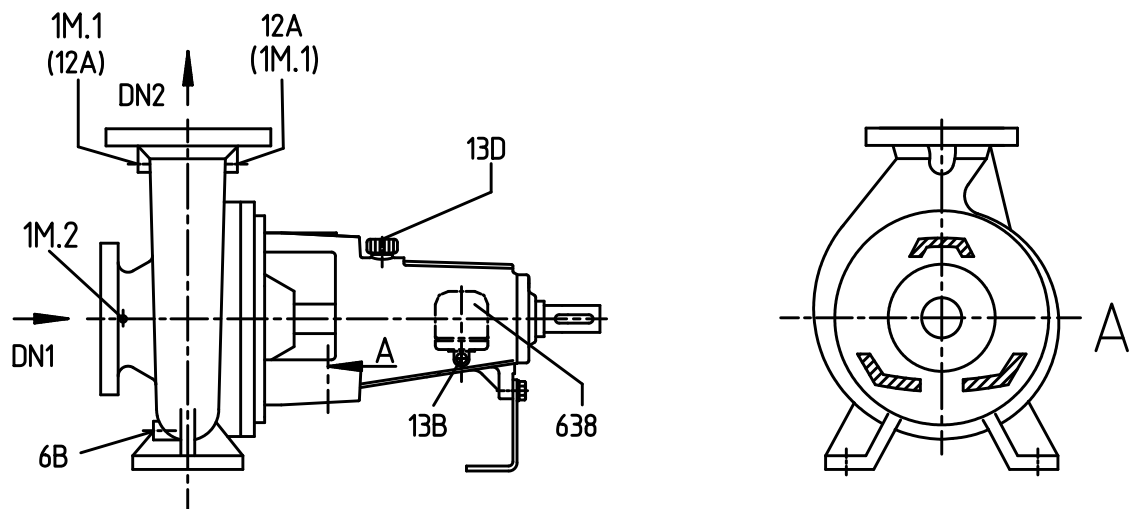
Pumpe	94 kg
Grundplatte	81 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	88 kg
Summe	271 kg

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