

**MCPK050-032-2501CC E MED 00104A**

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	3,20 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	16,00 m
Fördermedium	+ HUILE (DE)BENZOLEE + (valider caractéristiques de fluide) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	18,4 %
		Leistungsbedarf	0,61 kW
		Pumpendrehzahl	1461 1/min
		NPSH erforderlich	1,84 m
		zulässiger Betriebsdruck	14,08 bar.r
		Enddruck	1,26 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	168,0 °C		
Mediumdichte	804 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,78 mm²/s	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,16 kg/s
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. thermischer Massenstrom	0,16 kg/s
Massenstrom	0,71 kg/s	Nullpunktförderhöhe	16,31 m
Max. Leistung für Kennlinie	0,83 kW	Max. zul. Förderstrom	9,21 m³/h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,74 m³/h	Max. zul. Massenstrom	2,06 kg/s
Min. thermischer Förderstrom	0,74 m³/h		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T2		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

**Ausführung**

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Burgmann
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	M7N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1AM1GG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	ED Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation mit Quenchabdichtung Drosselbuchse)
Wellenausführung	trocken		Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsschutz	223,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	5,2 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T3 Gb
Druckstutzen Nennweite	DN 32	2014/34/EU (Atex)	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS50
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
		Farbe	Graualuminium (RAL 9007)



**MCPK050-032-2501CC E MED 00104A**  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

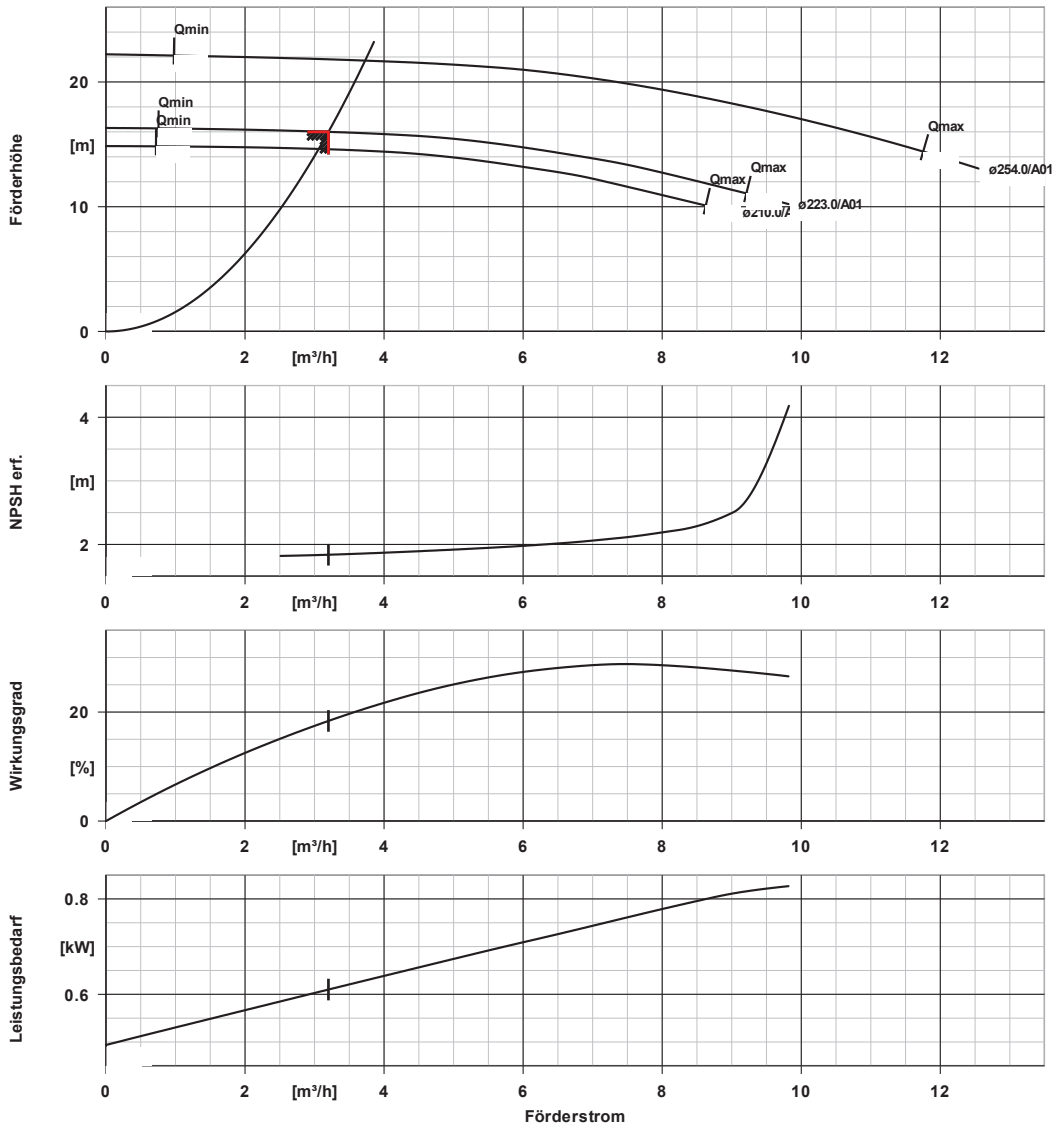
**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	1,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	63,91 %
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Motor	T3
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	90S	Antriebsfarbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Frequenz	50 Hz		KSB-Blau

**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	Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

MCPK050-032-2501CC E MED 00104A  
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

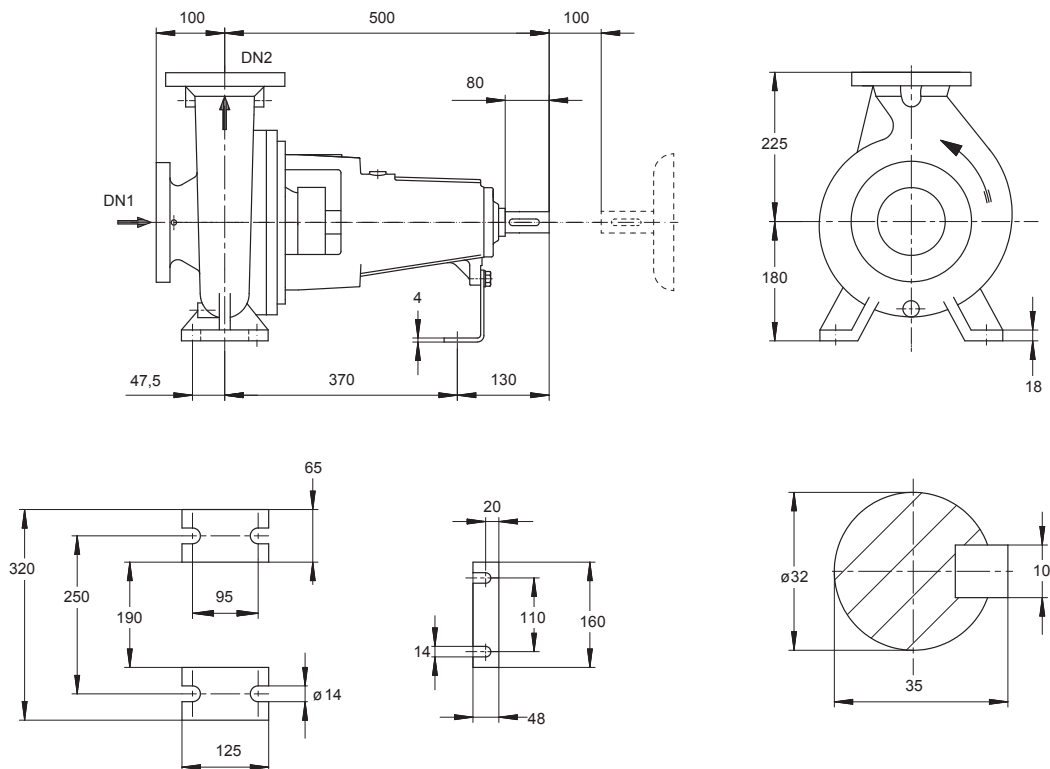


Kurvendaten

Drehzahl	1461 1/min	Angefragte Förderhöhe	16,00 m
Mediumdichte	804 kg/m³	Wirkungsgrad	18,4 %
Viskosität	1,78 mm²/s	Leistungsbedarf	0,61 kW
Förderstrom	3,20 m³/h	NPSH erforderlich	1,84 m
Angefragter Förderstrom	3,20 m³/h	Kurvennummer	KGP.454/20
Förderhöhe	16,00 m	Effektiver	223,0 mm
		Lauftraddurchmesser	

## MCPK050-032-2501CC E MED 00104A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten  
 Motorgröße 90S  
 Leistung Motor 1,00 kW  
 Motorpolzahl 4  
 Drehzahl 1460 1/min

### 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

### Gewicht netto

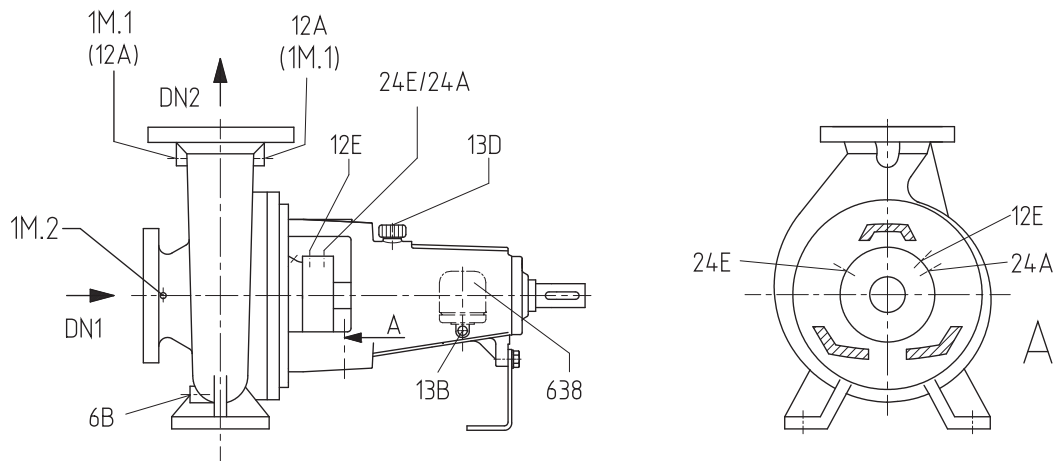
Pumpe 94 kg  
 Summe 94 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

## MCPK050-032-2501CC E MED 00104A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

XX18

Gebohrt und verschlossen.

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

12A Zirkulation Aus

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

12E Zirkulation Ein

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

13B Ölablass

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

13D Auffüllen/ Entlüften

Durchm. 20

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus

G 1/4

Ausführung mit Quench und Anschluss, Bereitstellung des Quenchsystems durch den Kunden, Anschluss werkseitig durch Stopfen verschlossen

638 Ölstandregler

Rp 1/4

wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

M 8

Nicht ausgeführt

4M Temperaturmessanschluss

G 1/4

Nicht ausgeführt

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1

Nicht ausgeführt