

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

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	3,20 m <sup>3</sup> /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	16,00 m
Fördermedium	+ HUILE (DE)BENZOLEE + (valider caractéristiques de fluide) Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad Leistungsbedarf Pumpendrehzahl NPSH erforderlich zulässiger Betriebsdruck Enddruck	18,4 % 0,61 kW 1461 1/min 1,84 m 14,08 bar.r 1,26 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	168,0 °C		
Mediumdichte	804 kg/m <sup>3</sup>		
Viskosität Fördermedium	1,78 mm <sup>2</sup> /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 m <sup>3</sup> /h
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,74 m <sup>3</sup> /h	Max. zul. Massenstrom	2,06 kg/s
Min. thermischer Förderstrom	0,74 m <sup>3</sup> /h		Toleranzen gemäss ISO 9906
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T2		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
Wellenausführung	trocken		(äußere Zirkulation mit Quenchabdichtung Drosselbuchse)
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	223,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	5,2 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
gemäß Norm		Antriebsseite	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T3 Gb
Norm		2014/34/EU (Atex)	
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
gemäß Norm		Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Norm		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Farbe	Graualuminium (RAL 9007)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

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

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

**Antrieb, Zubehör**

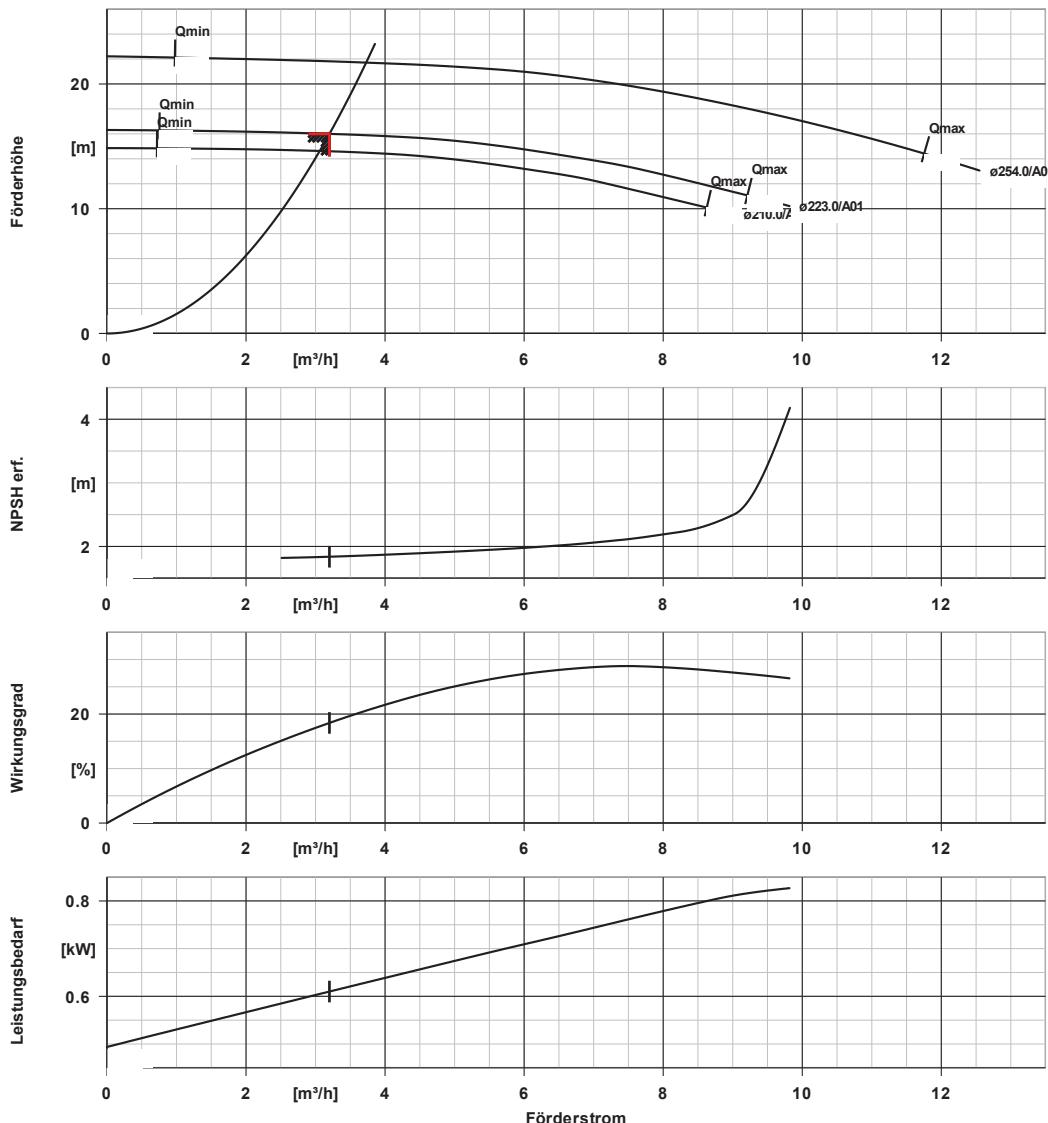
Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	1,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	63,91 %
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Motor	T3
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	90S	Antriebsfarbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Frequenz	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
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

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

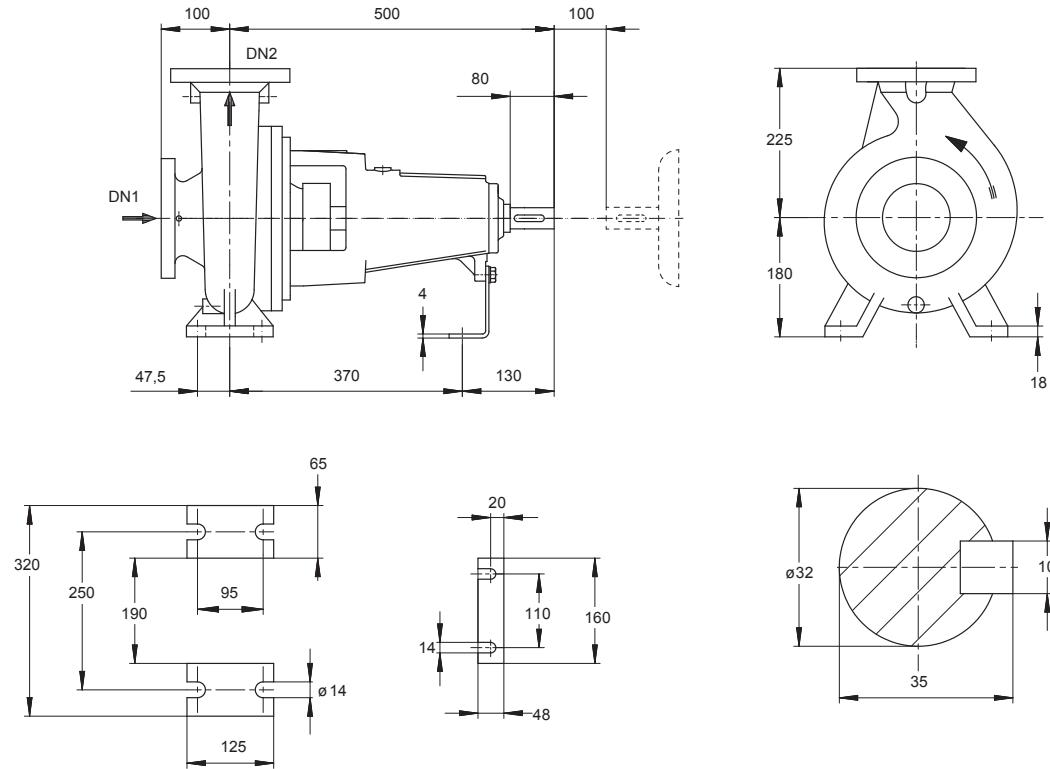
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



### 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	Kurvendnummer	KGP.454/20
Förderhöhe	16,00 m	Effektiver	223,0 mm
		Laufraddurchmesser	

**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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

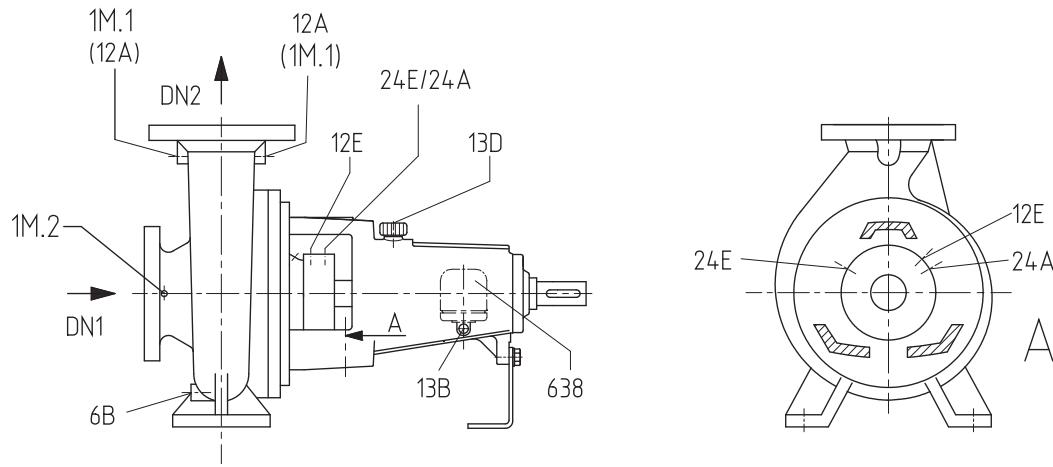
**Gewicht netto**

Pumpe 94 kg  
Summe 94 kg

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