

MCPK065-040-315 EG XMA 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	18,81 m³/h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	26,55 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	37,6 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	3,61 kW
Mediumdichte	998 kg/m³	Pumpendrehzahl	1474 1/min
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	NPSH erforderlich	2,07 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	19,70 bar.r
Massenstrom	5,21 kg/s	Enddruck	2,60 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	4,14 kW	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,56 kg/s
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	5,64 m³/h	Min. thermischer Massenstrom	0,78 kg/s
Min. thermischer Förderstrom	2,82 m³/h	Nullpunktförderhöhe	31,47 m
Ex-Anforderung nach ATEX	II 3G T4	Max. zul. Förderstrom	23,47 m³/h
		Max. zul. Massenstrom	6,51 kg/s
		Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Hersteller	Burgmann
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	MG1G6
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Nenndruck Pumpe	PN 25	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	NPS 2½	Lafraddurchmesser	293,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	CL 150	Freier Durchgang	7,1 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Ex-Schutz	EX II 3 G cT4
Saugflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.5	2014/34/EU (Atex)	
Druckstutzen Nennweite	NPS 1½	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nenndruck	CL 150	Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Druckflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.5	Schmierart Antriebsseite	Öl
Dichtflächenform	Mit Dichtleiste (RF)	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
		Lagerträgerkühlung	ungekühlt

MCPK065-040-315 EG XMA 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	4 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	52,15 %
Motorfabrikat	WEG	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Motor	T4
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	132S	Antriebsfarbe	Azurblau (RAL 5009)
Frequenz	50 Hz		

Werkstoffe E

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.

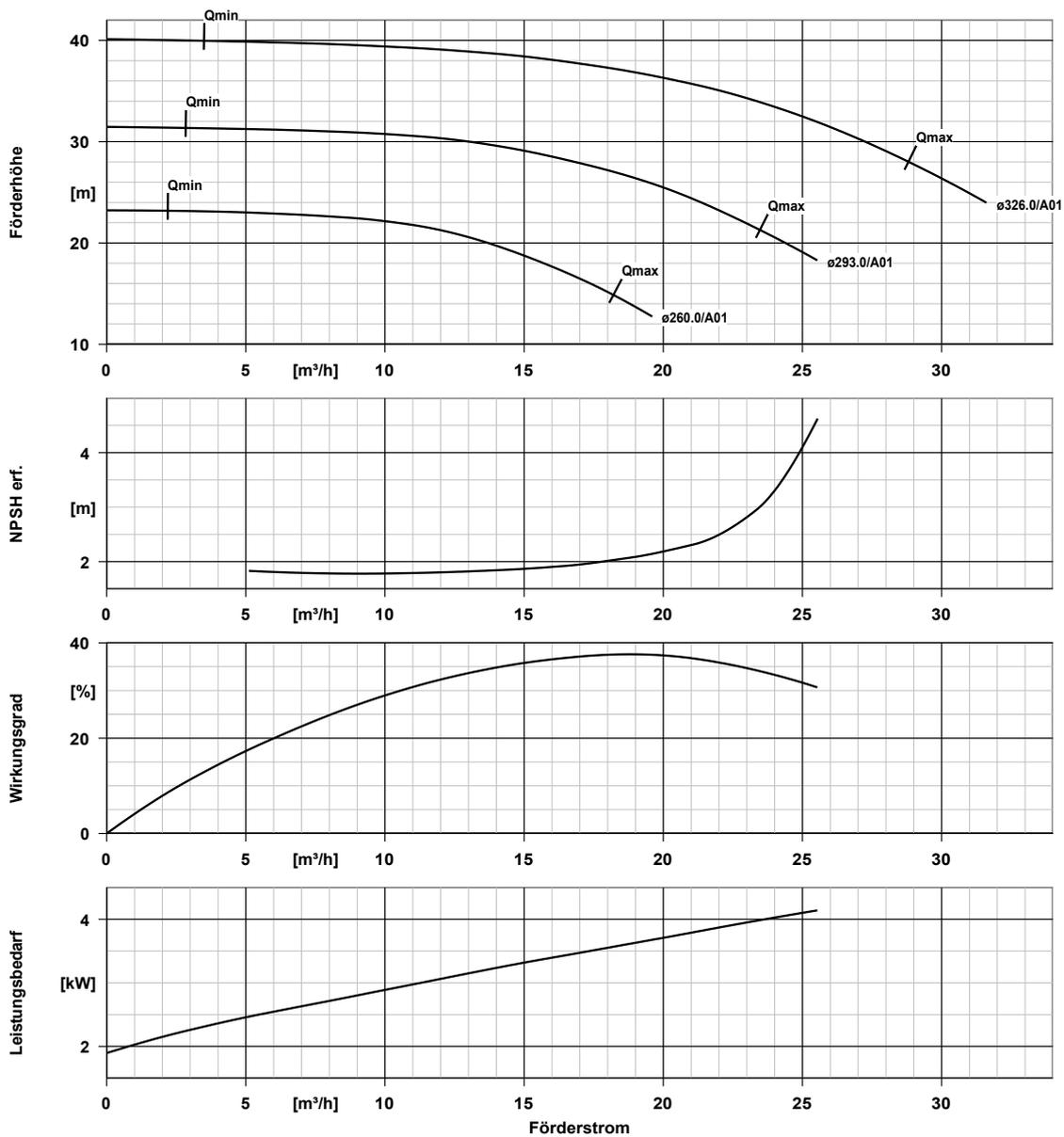
Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Laufrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
		Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl

Anstrich

KSB Kennzeichen	S6 nach KSB AN 1865-2	Deckanstrich	2-Komponenten-Polyurethan (PUR)
Oberflächenvorbereitung	Strahlen, Norm-Reinheitsgrad SA 2 1/2	Farbe	Lichtgrau (RAL 7035)
Grundierung	Interzinc® 52, wasserverdünnbar	Gesamtschichtdicke ca.	200 µm
Zwischenanstrich	2-Komponenten-Epoxydharz-Eisenglimmer		

MCPK065-040-315 EG XMA 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

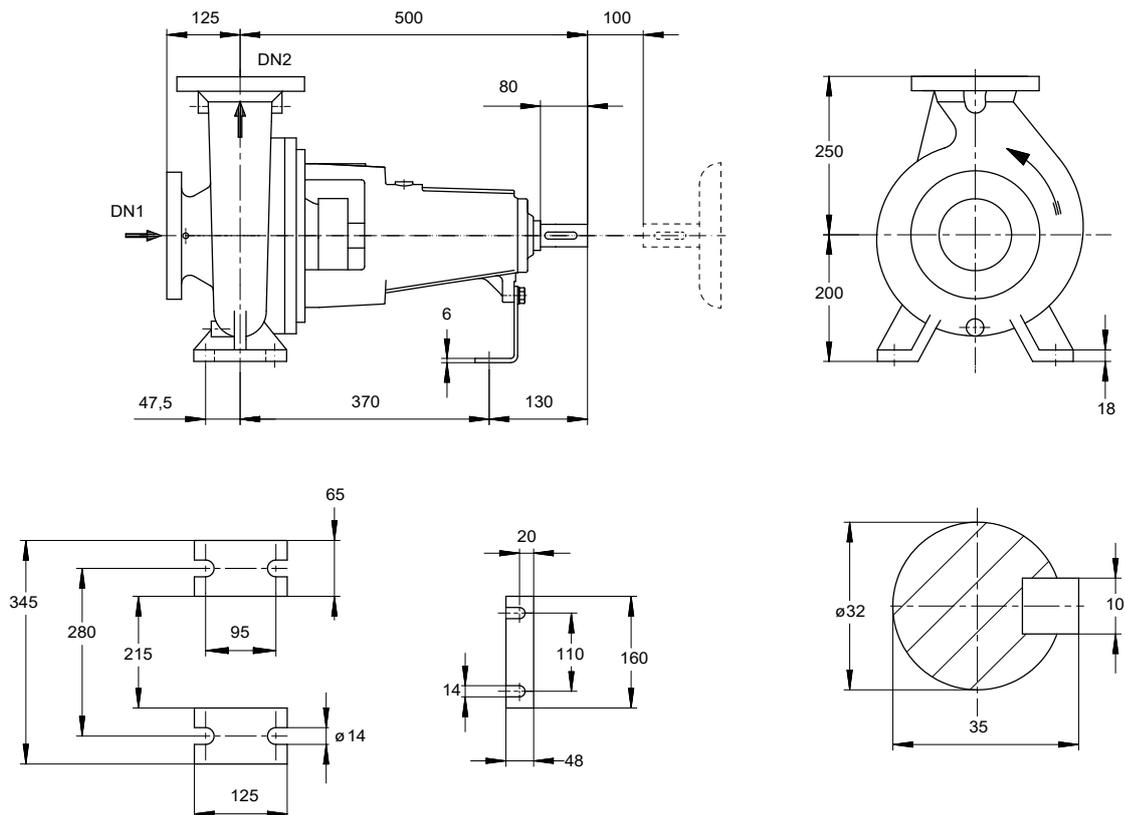


Kurvendaten

Drehzahl	1474 1/min	Wirkungsgrad	37,6 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	3,61 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	2,07 m
Förderstrom	18,81 m^3/h	Kurvennummer	KGP.454/29
Förderhöhe	26,55 m	Effektiver Laufreddurchmesser	293,0 mm

MCPK065-040-315 EG XMA 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1473 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	NPS 2½ / ASME B 16.5
Druckstutzen Nennweite DN2	NPS 1½ / ASME B 16.5
Nenndruck saugs.	CL 150
Nenndruck drucks.	CL 150
Dichtflächenform	Mit Dichtleiste (RF)

Gewicht netto

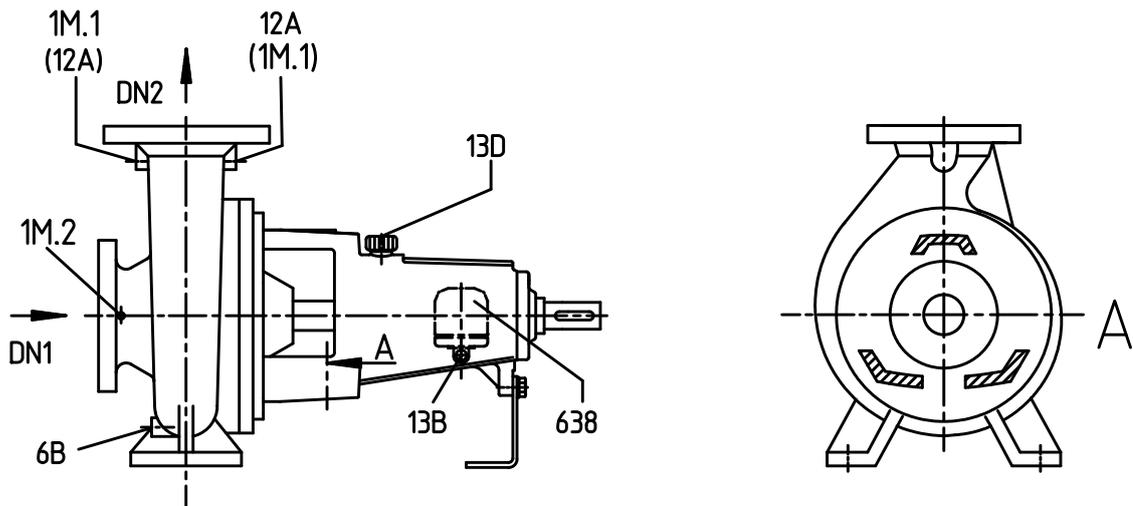
Pumpe	130 kg
Summe	130 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK065-040-315 EG XMA 00404A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

12A Zirkulation Aus

13B Ölablass

13D Auffüllen/ Entlüften

638 Ölstandregler

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

4M Temperaturmessanschluss

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 1/4

G 3/8

Durchm. 20

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX16

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt