

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 1 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A

Versions-Nr.: 2

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	18,00 m³/h	Förderstrom	18,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	65,00 m	Förderhöhe	65,00 m
Fördermedium	Säure, Schwefelsäure	Wirkungsgrad	42,6 %
	Konzentration bis 3%	Leistungsbedarf	7,58 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	2968 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	2,83 m
Maximale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	6,45 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	35,0 °C		
Mediumdichte	1012 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	67,21 m
Viskosität Fördermedium	0,76 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	3,87 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	3,87 m³/h
Massenstrom	5,06 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	11,98 kW	Min. zul. Massenstrom für	1,09 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	1,09 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Förderstrom	48,03 m³/h	Max. zul. Massenstrom	13,50 kg/s
			Toleranzen gemäss ISO 9906
			Klasse 3B; kleiner 10 kW
			gemäss § 4.4.2

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungshersteller	KSB
Konstruktiver Aufbau gemäß	Chemie-Normpumpe nach DIN	Wellendichtungsart	4EDCB8T
Standard	EN ISO 2858 / ISO 5199	Werkstoffcode	Q2Q2KMG/AQ2V
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	CT Cartridge-Doppel-GLRD
Aufstellart	Horizontal		mit drucklosen Quench
Wellenausführung	trocken	Quenchflüssigkeit: geeignetes Wasser im Durchlauf	
Nenndruck Pumpe	PN 16	verwenden	
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Stellung	axial	Lafraddurchmesser	216,0 mm
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Freier Durchgang	8,0 mm
gemäß Norm		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Norm		Lagerträgergröße	CS50
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
gemäß Norm		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach		
	B1		
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!			
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD		

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 2 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Versions-Nr.: 2

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Antriebstyp	Elektromotor
Kupplungstyp	Eupex NH	Antriebsnorm mech.	IEC
Nenngröße	95	Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Bauform	B3
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motorgröße	160M
Kupplungsschutzgröße	A1	Frequenz	50 Hz
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	vorhandene Reserve	45,06 %
Grundplattengröße	6G	Motorpolzahl	2
Leckageablauf	Ablaufrinne	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorseitig bohren	Nein	CE-Zulassung	Ja
		Umgebungstemperatur	40
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe C

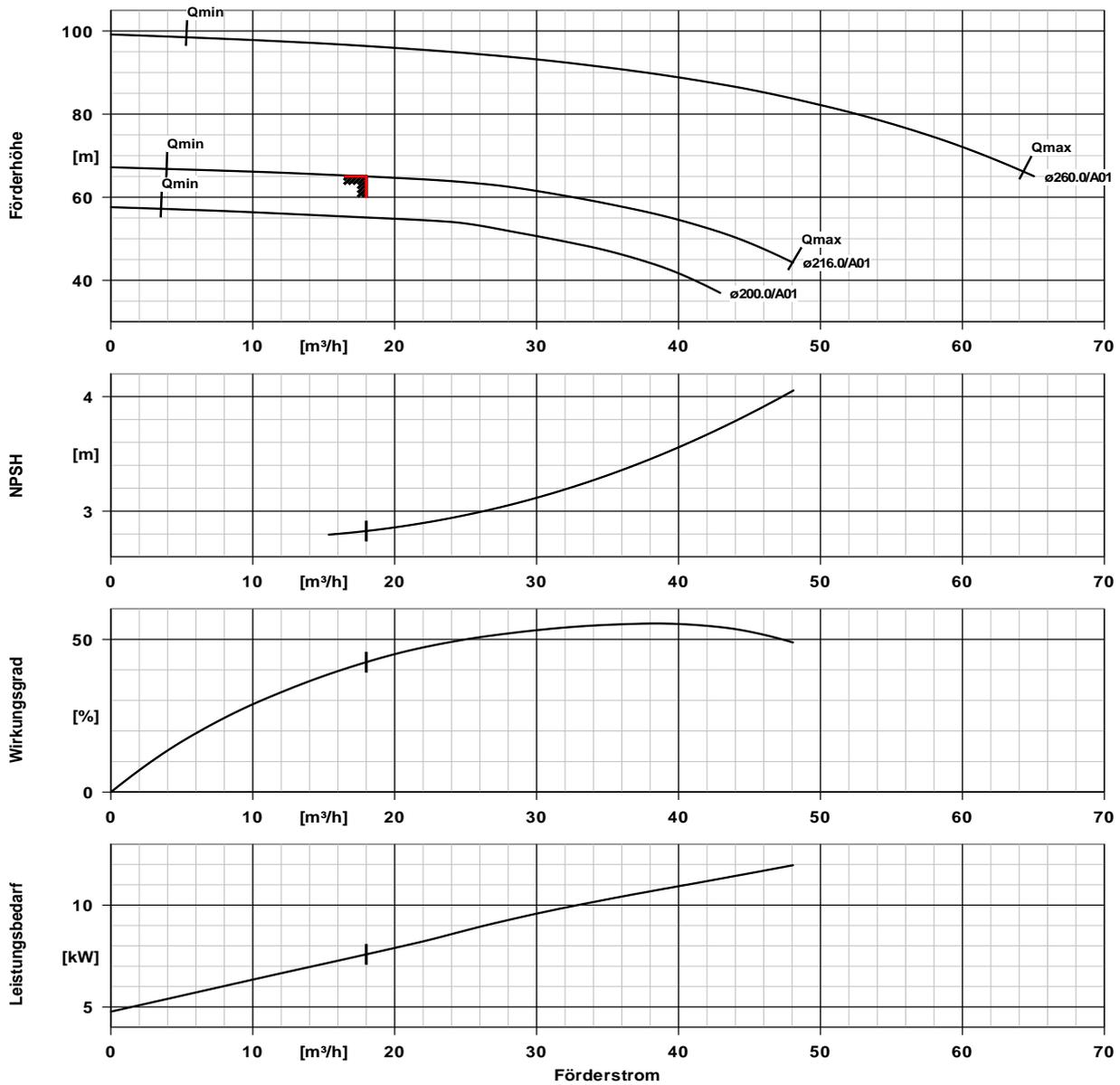
Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18- LT
Gehäusedeckel (161)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M		

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 3 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Versions-Nr.: 2



Kurvendaten

Drehzahl	2968 1/min	Angefragte Förderhöhe	65,00 m
Mediumdichte	1012 kg/m^3	Wirkungsgrad	42,6 %
Viskosität	0,76 mm^2/s	Leistungsbedarf	7,58 kW
Förderstrom	18,00 m^3/h	NPSH erforderlich	2,83 m
Angefragter Förderstrom	18,00 m^3/h	Kurvennummer	KGP.452/28
Förderhöhe	65,00 m	Effektiver Laufraddurchmesser	216,0 mm

Aufstellungsplan



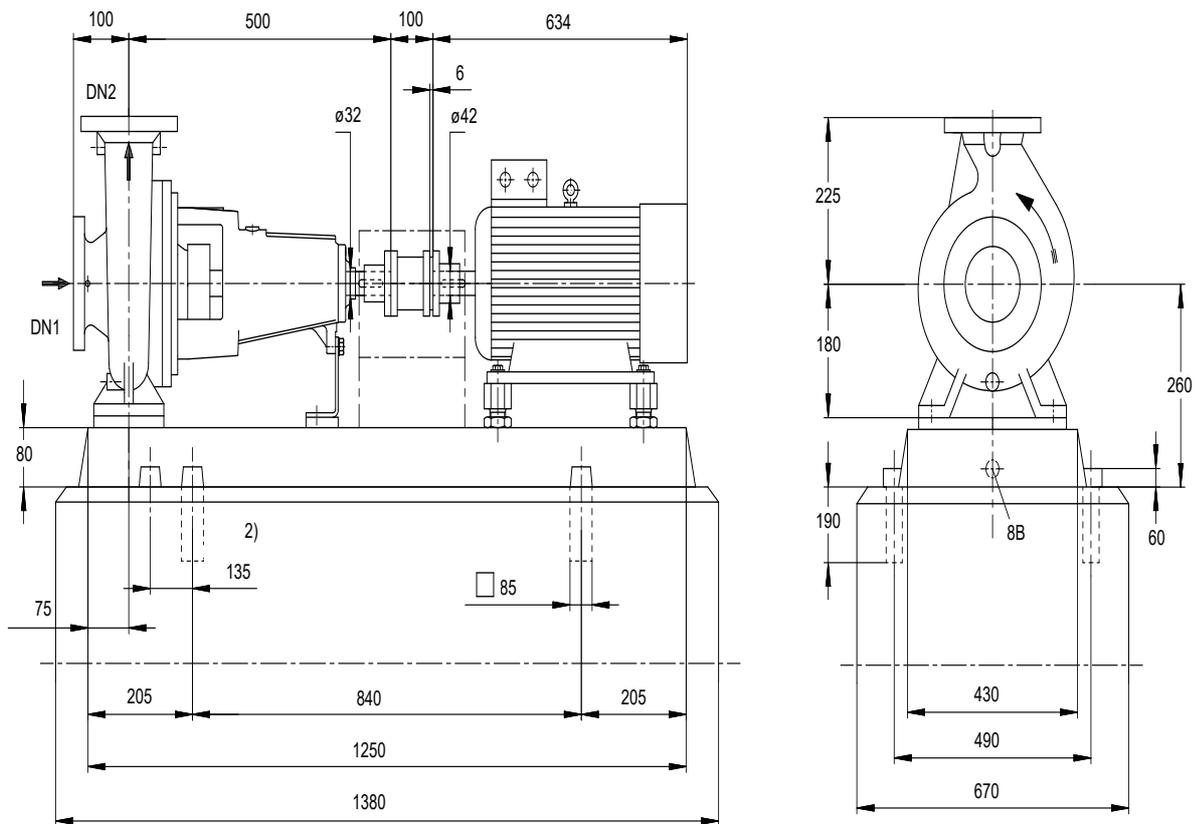
Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 4 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A

Versions-Nr.: 2

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

2) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Ggf. Rückfrage

Maße in mm

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum: 1
Seite: 5 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Versions-Nr.: 2

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2968 1/min

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	6G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 40 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!

Kupplung

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

Gewicht netto

Pumpe	95 kg
Grundplatte	81 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Summe	184 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

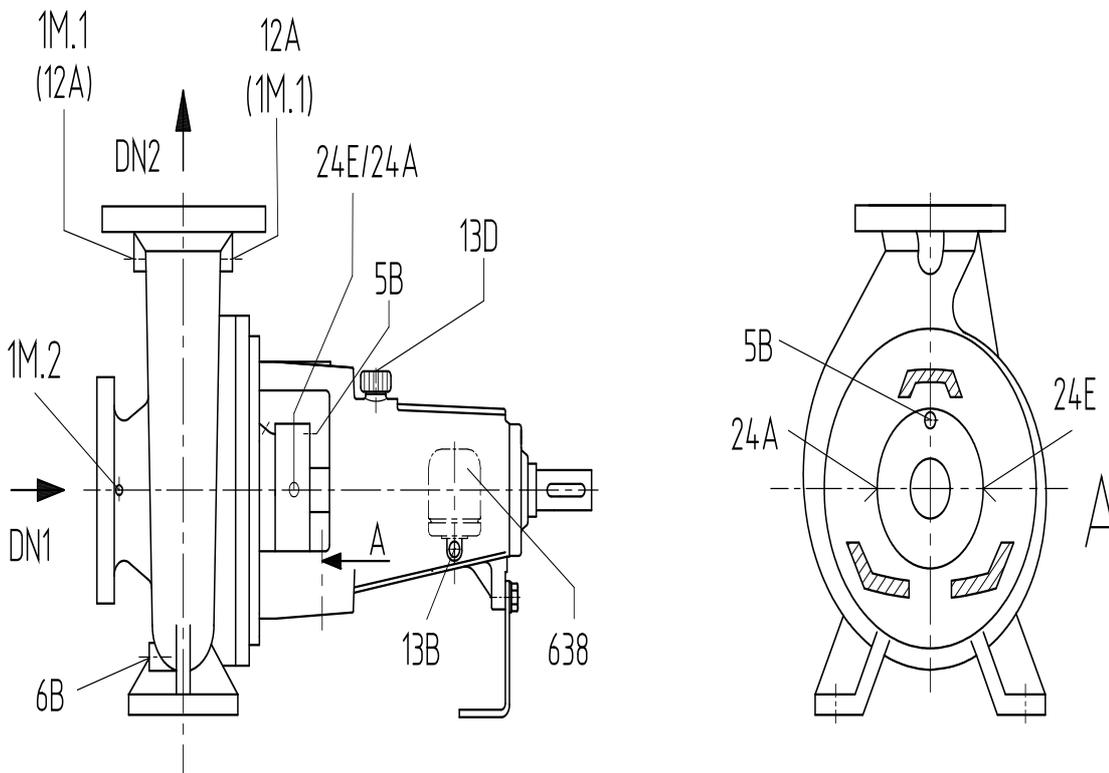
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:200
 Datum: 10.02.2022
 Seite: 6 / 6

MCPK065-040-250 CC E MCT 01102A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Versions-Nr.: 2



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

12A Zirkulation Aus

13B Ölablass

13D Auffüllen/ Entlüften

24E/24A Quenchflüssigkeit Ein/Aus

5B Entlüftung

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

Anschlussabmessungen der Cartridgedichtungen siehe GLRD-Zeichnung.

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX15

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

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

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen. wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt