

MCPK150-125-315 DD EXMI 03704A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Fördermedium	+ + UF Filtrate Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	226,51 m³/h
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	33,61 m
Temperatur Fördermedium	32,0 °C	Wirkungsgrad	76,4 %
Mediumdichte	1000 kg/m³	Leistungsbedarf	27,11 kW
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Pumpendrehzahl	1765 1/min
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	NPSH erforderlich	2,69 m
Massenstrom	62,92 kg/s	zulässiger Betriebsdruck	19,70 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	32,50 kW	Enddruck	3,30 bar.r
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	26,36 m³/h	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	7,32 kg/s
Min. thermischer Förderstrom	26,36 m³/h	Min. thermischer Massenstrom	7,32 kg/s
		Nullpunktförderhöhe	37,54 m
		Max. zul. Förderstrom	327,00 m³/h
		Max. zul. Massenstrom	90,83 kg/s
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	KSB
Pumpe ohne Antriebszubehör		Typ	5A
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	BQ1EGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	I Einfachwirkende GLRD (innere Zirkulation)
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 25	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	NPS 6	Spaltring	Spalt-/Lauftring
Saugstutzen Nenndruck	CL 150	Laufraddurchmesser	270,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	22,6 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.5	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	NPS 5	Lagerträgergröße	CS60
Druckstutzen Nenndruck	CL 150	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	ASME B 16.5	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	Mit Dichtleiste (RF)	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	60 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW
Antriebsnorm elek.	IEC	vorhandene Reserve	36,49 %
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorpolzahl	4
Bauform	B3	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motorgröße	225S		

MCPK150-125-315 DD EXMI 03704A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Werkstoffe D

Spiralgehäuse (102)	Duplex-Edelstahl 1.4593 / 1.4517 / A995 GR 1B	Spaltring (502.1)	Duplex-Stahl
Gehäusedeckel (161)	Duplex-Edelstahl 1.4593 / 1.4517 / A995 GR 1B	Spaltring (502.2)	Duplex-Stahl
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Lauftring (503.1)	Duplex-Stahl
Lauftrad (230)	Duplex-Edelstahl 1.4593 / 1.4517 / A995 GR 1B	Lauftring (503.2)	Duplex-Stahl
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT	Wellenschutzhuelse (524)	Duplex-Stahl
Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25		

Verpackung

Verpackungsklasse	B2 Mit Trockenmittel in PE-Folie wasserdicht eingeschweißt, in Holz-/Sperrholzkiste, Außenlagerung bis zu 12 Monaten	Verpackung für Lagerung Innen	
Verpackung für Transport IPPC Standard ISPM 15	Schiff Ja	Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 12 Monate. Paket muss abgedeckt werden.	

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	HI 14.6 Grade 2B
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	1
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Bauteil	Lauftrad
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Prüfdruck	29,55 bar.r
Prüfdauer	10,0 min
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Wuchtprüfung: Lauftrad (230)

Wuchtgüte	G 6,3
-----------	-------

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Betriebsanleitung
 Aufstellungsplan / Maßbild
 Rohranschlussplan
 Hydraulische Kennlinie
 Gesamtzeichnung Pumpe

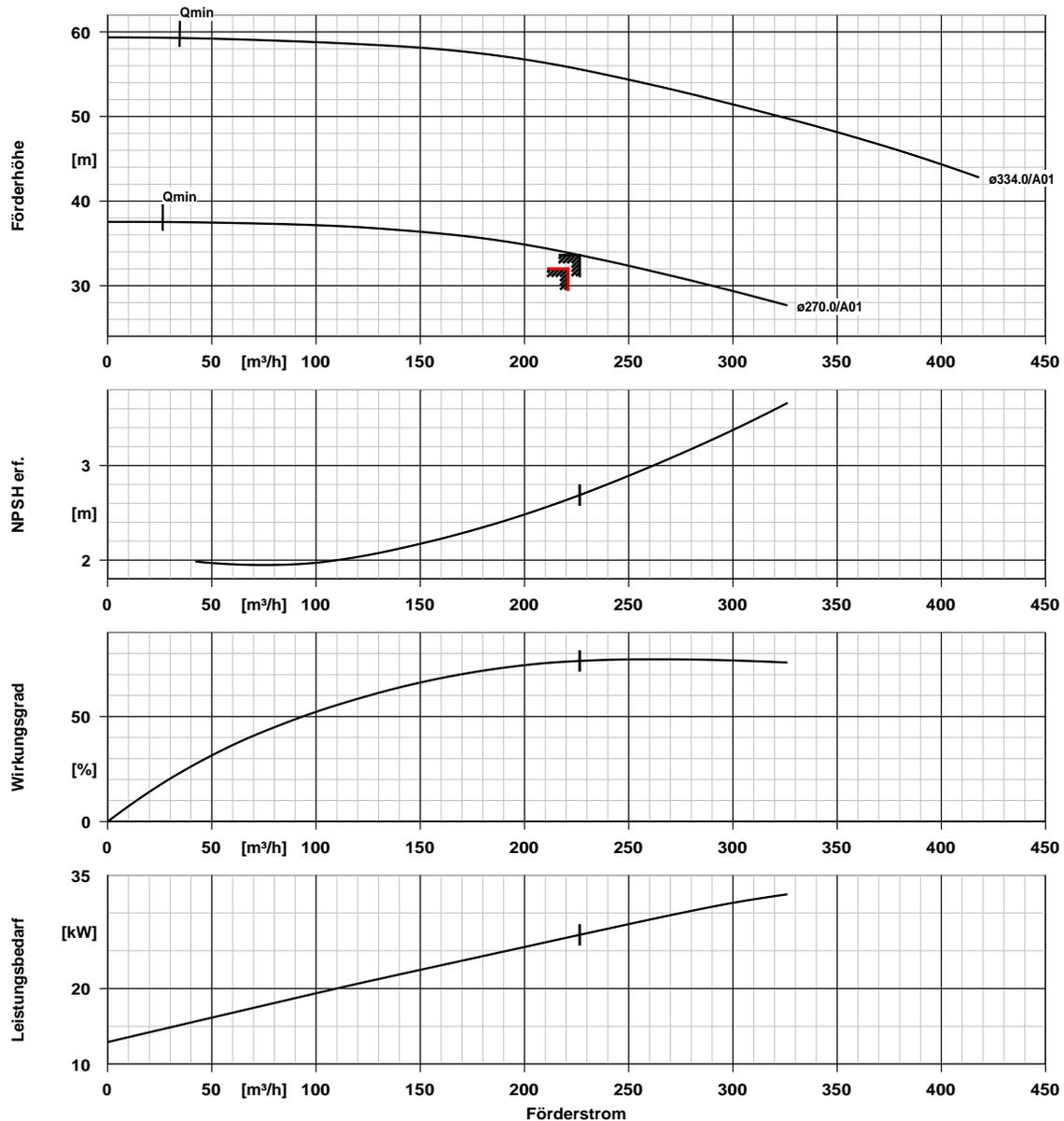
Detailzeichnung Gleitringdichtung
 Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
 Technisches Datenblatt
 Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
 Sprachen Englisch

Anstrich

KSB Kennzeichen	nur grundiert, G nach KSB AN 1865-1	Zwischenanstrich	2-Komponenten-Epoxidharz-Eisenglimmer
Oberflächenvorbereitung	Strahlen, Norm-Reinheitsgrad SA 2 1/2	Deckanstrich	ohne
Grundierung	Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar	Gesamtschichtdicke ca.	75 µm

MCPK150-125-315 DD EXMI 03704A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

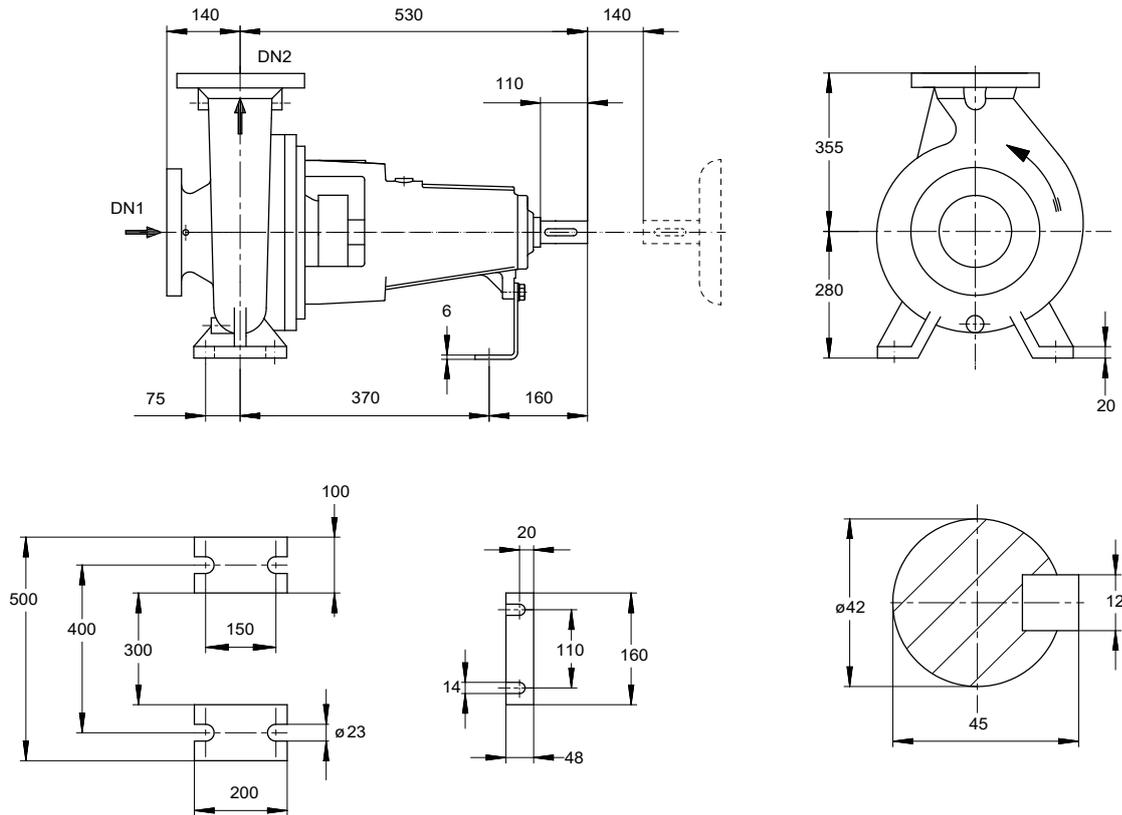


Kurvendaten

Drehzahl	1765 1/min	Wirkungsgrad	76,4 %
Mediumdichte	1000 kg/m ³	Leistungsbedarf	27,11 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,69 m
Förderstrom	226,51 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.464/52
Angefragter Förderstrom	221,00 m ³ /h	Effektiver	270,0 mm
Förderhöhe	33,61 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	32,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 2B

MCPK150-125-315 DD EXMI 03704A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 225S
 Leistung Motor 37,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1765 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 NPS 6 / ASME B 16.5
 Druckstutzen Nennweite DN2 NPS 5 / ASME B 16.5
 Nenndruck saugs. CL 150
 Nenndruck drucks. CL 150
 Dichtflächenform Mit Dichtleiste (RF)

Gewicht netto

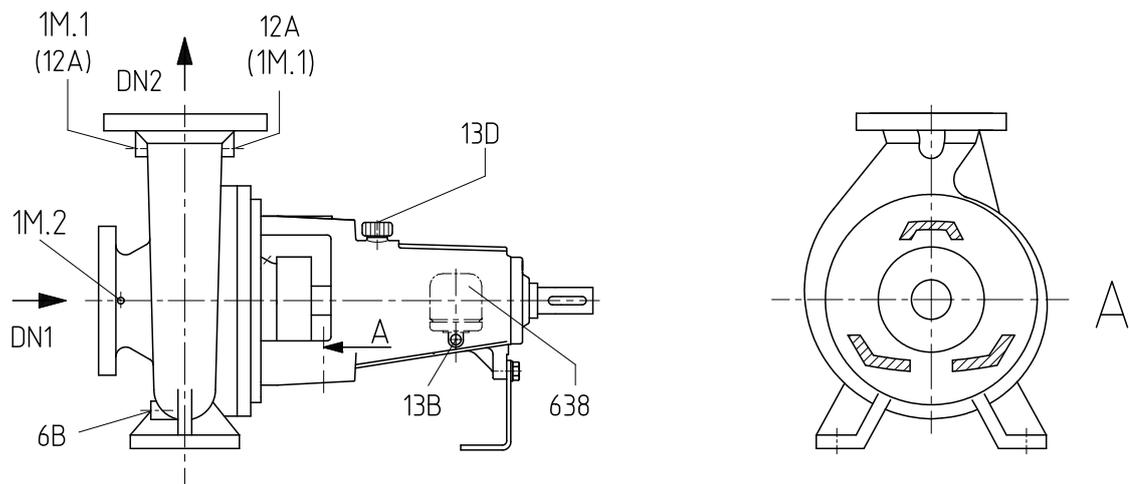
Pumpe 184 kg
 Summe 184 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK150-125-315 DD EXMI 03704A

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 1/2

G 1/2

G 1/2

G 1/2

G 3/8

Durchm. 20

Rp 1/4

M 8

G 1/4

G 1

XX75

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