

MCPK300-250-315 GG MA 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	799,33 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	20,97 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	80,9 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	56,37 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1489 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	8,63 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
	20,0 °C	Enddruck	2,05 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur			
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	24,82 kg/s
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	27,99 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	1117,08 m³/h
Massenstrom	221,59 kg/s	Max. zul. Massenstrom	309,68 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	60,87 kW	Hydraulischer Probelauf	Ja
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	89,53 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Hersteller	Burgmann
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Typ	M7N
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1Q1VGG
Wellenausführung	trocken	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Nenndruck Pumpe	PN 16	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 300	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	286,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	26,7 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Nennweite	DN 250	Lagerträgergröße	CS80.1
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	KSB Labyrinthtring
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Wälzlager
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-2	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

MCPK300-250-315 GG MA 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	Eupex N	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	180	Motorbemessungsleist. P2	75,00 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	33,05 %
Kupplungsschutzgröße	A3	Motornennstrom	133,0 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,9
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	10G	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Ablaufrinne	Cosphi bei 4/4 Last	0,86
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	95,0 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	Siemens	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	280S	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
Motordrehzahl	1489 1/min	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Schalldruckpegel des Motors	Grauguss GG/Gusseisen
			69 dBa

Werkstoffe G

Spiralgehäuse (102)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Gehäusedeckel (161)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Spaltring (502.1)	Grauguss GG/Gusseisen
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Spaltring (502.2)	Grauguss GG/Gusseisen
Laufgrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT		

Abnahmen

Hydraulischer Probelauf

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde
Prüfstückzahl ohne Kunde	3

Prüfstückzahl mit Kunde 0

Endabnahme

Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfteilnahme	ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse, Gehäusedeckel, Laufgrad, Welle, Laufring, Spaltring (102, 161, 210, 230, 502, 503)

Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	--------------------------------

MCPK300-250-315 GG MA 07504A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Anstrich

KSB Kennzeichen
Oberflächenvorbereitung

S2 nach KSB AN 1865-2
Strahlen, Norm-Reinheitsgrad
SA 2 1/2

Deckanstrich
Farbe
Gesamtschichtdicke ca.

2-Komponenten-Epoxidharz
Patinagrün (RAL 6000)
155 µm

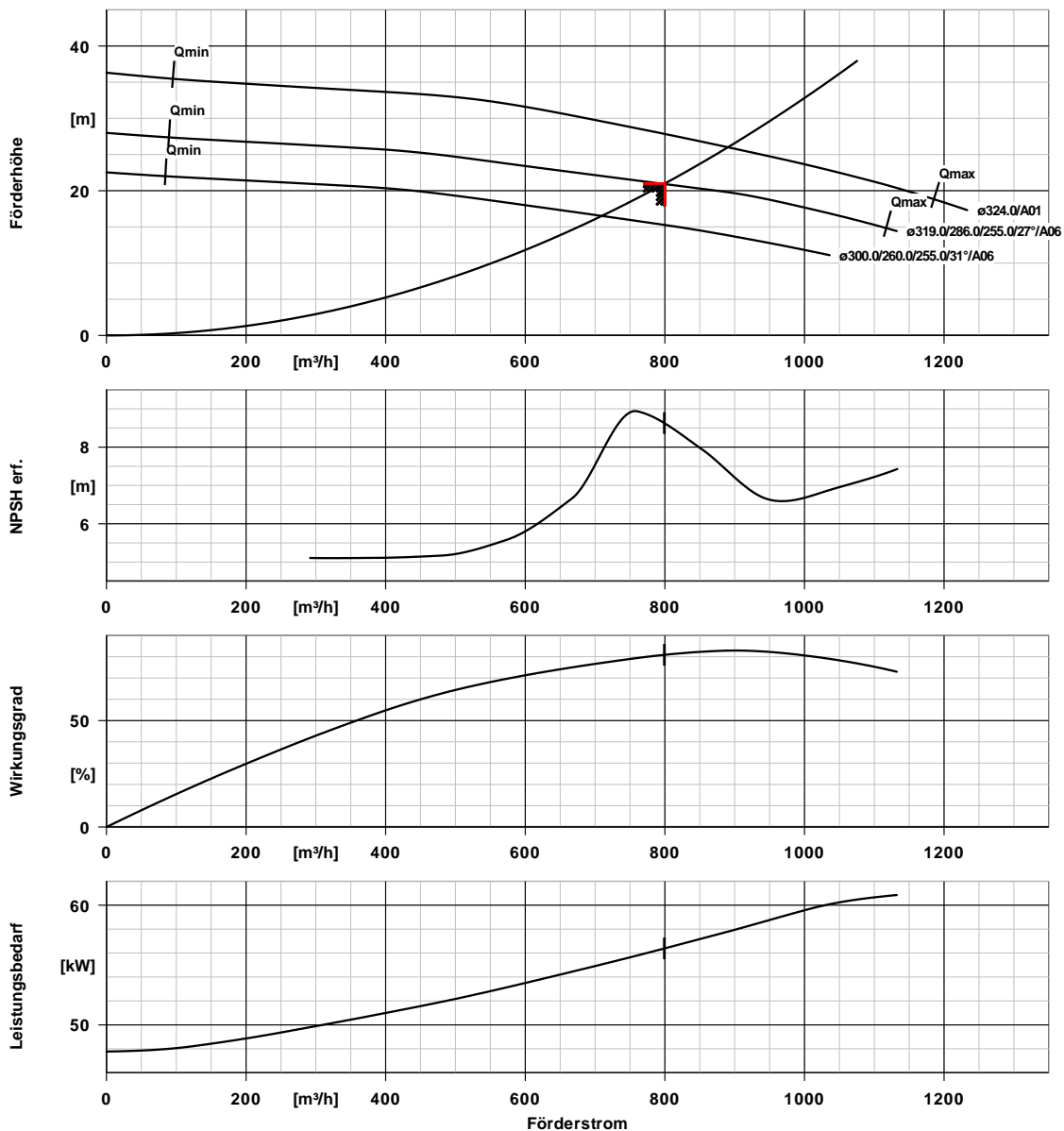
Grundierung

Hydro-Tauchgrundierung,
wasserverdünnbar

Zwischenanstrich

2-Komponenten-Epoxidharz-
Eisenglimmer

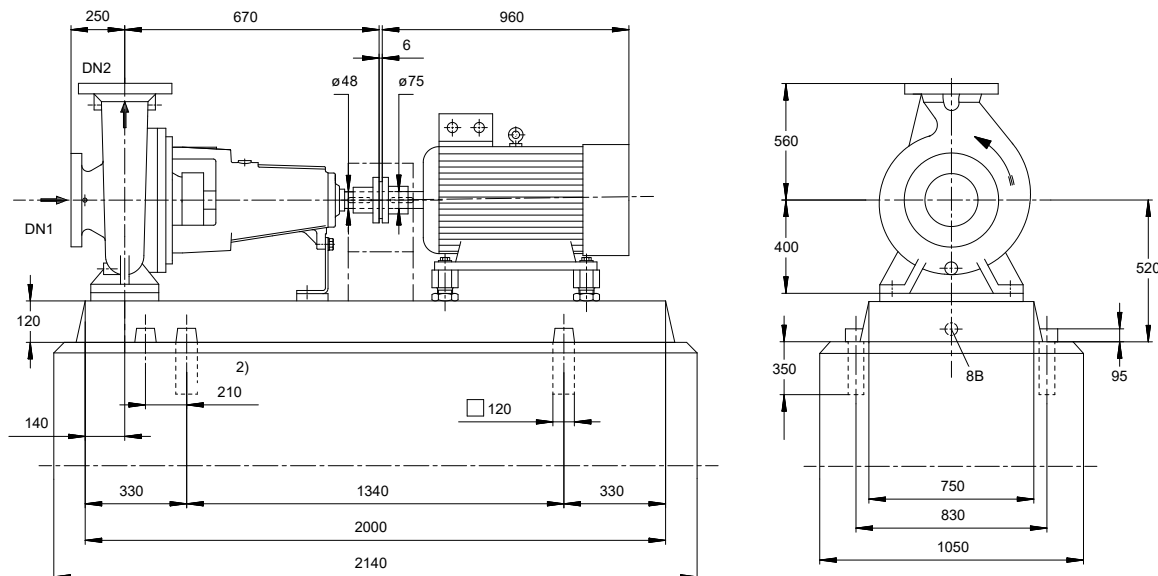
MCPK300-250-315 GG MA 07504A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

Drehzahl	1489 1/min	Wirkungsgrad	80,9 %
Mediumdichte	998 kg/m^3	Leistungsbedarf	56,37 kW
Viskosität	1,00 mm^2/s	NPSH erforderlich	8,63 m
Förderstrom	799,33 m^3/h	Kurvennummer	KGP.454/66
Angefragter Förderstrom	800,00 m^3/h	Effektiver	286,0 mm
Förderhöhe	20,97 m	Laufreddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	21,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B

MCPK300-250-315 GG MA 07504A
 Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	280S
Leistung Motor	75,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1489 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben)
	Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 300 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 250 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	10G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Befestigung	M30x400 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	180
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

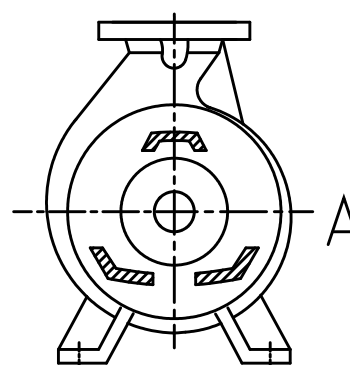
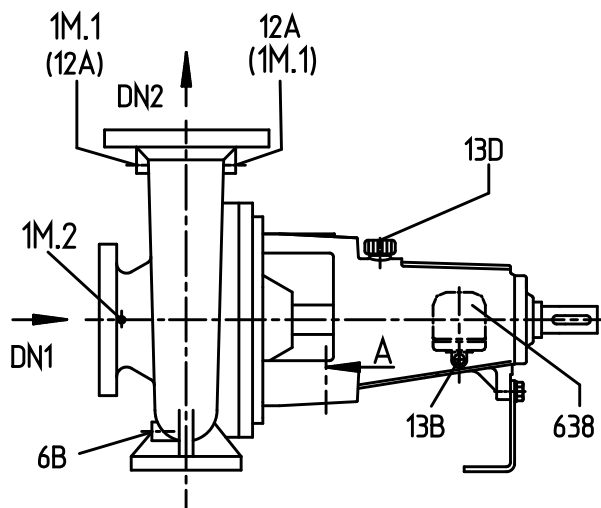
Pumpe	438 kg
Grundplatte	290 kg
Kupplung	14 kg
Kupplungsschutz	7 kg
Motor	570 kg
Summe	1319 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK300-250-315 GG MA 07504A

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 Ölabblass

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

XX45

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