

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	150,00 m³/h	Förderstrom	149,99 m³/h
Angefragte Förderhöhe	80,00 m	Förderhöhe	79,99 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	73,8 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	sauberes Wasser Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	44,15 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2980 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	4,43 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Enddruck	9,83 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	2,00 bar.r		
Massenstrom	41,58 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	56,26 kW		
Min. thermischer Massenstrom	16,30 kg/s		
Max. zul. Förderstrom	242,27 m³/h		
Nullpunktförderhöhe		86,66 m	
Min. thermischer Förderstrom		58,80 m³/h	
Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb		58,80 m³/h	
Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb		16,30 kg/s	
Max. zul. Massenstrom		67,16 kg/s	
Hydraulischer Probelauf		Ja	

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungsart	5A
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Werkstoffcode	BQ1EGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äußere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal	Vorausgesetzt wird Medium ohne Feststoffe	
Wellenausführung	trocken	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Nenndruck Pumpe	PN 16	Berührungsenschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Spaltring	Spaltring
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufraddurchmesser	241,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	15,8 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty CS50
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgergröße	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerdichtung	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerart	Öl
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Schmierart Antriebsseite	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	ungekühlt
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerkühlung	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	KSB-Blau
Wellendichtungshersteller	KSB		

Datenblatt



Seite: 2 / 6

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Motornennstrom	95,0 A
Kupplungstyp	Eupex NH	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,7
Nenngröße	140	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Cosphi bei 4/4 Last	0,89
Kupplungsschutzgröße	A2	Motorwirkungsgrad bei 4/4	95,0 %
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Last	
Grundplattentyp	Gusseisen nach ISO Norm	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattengröße	8G	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Leckageablauf	Ablaufrinne	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Isolierte Lager	2
Motorfabrikat	Siemens	Pos. insulated motor bearing	Ja
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Schaltart	NDE
Bauform	B3	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorgröße	250M	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Fu-Betrieb zugelassen	Grauguss GG/Gusseisen
Motordrehzahl	2980 1/min	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	73 dBA
Ausgelegt für den Betrieb am Frequenzumrichter	Ja	EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorbemessungsleist. P2 vorhandene Reserve	55,00 kW 24,56 %	Umgebungstemperatur	40,0 °C
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
		Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Gehäusedeckel (161)	CF8M	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl
	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	CF8M	Wellenschutzhuelle (524)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Vergütungsstahl C45+N		
	Edelstahl 1.4408 / A743 GR		
Lagerträger (330)	CF8M		
	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT		

Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	Englisch
---------------------	----------

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

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	2
Prüfstückzahl mit Kunde	0

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung
Prüfdruck	24,00 bar.r
Prüfdauer	10,0 min

Bescheinigung

Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204

Prüfteilnahme

ohne Kunde

Werkstoffzeugnisse: Spiralgehäuse (102)

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

Werkstoffzeugnisse: Gehäusedeckel (161)

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

Werkstoffzeugnisse: Laufrad (230)

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

Werkstoffzeugnisse: Welle (210)

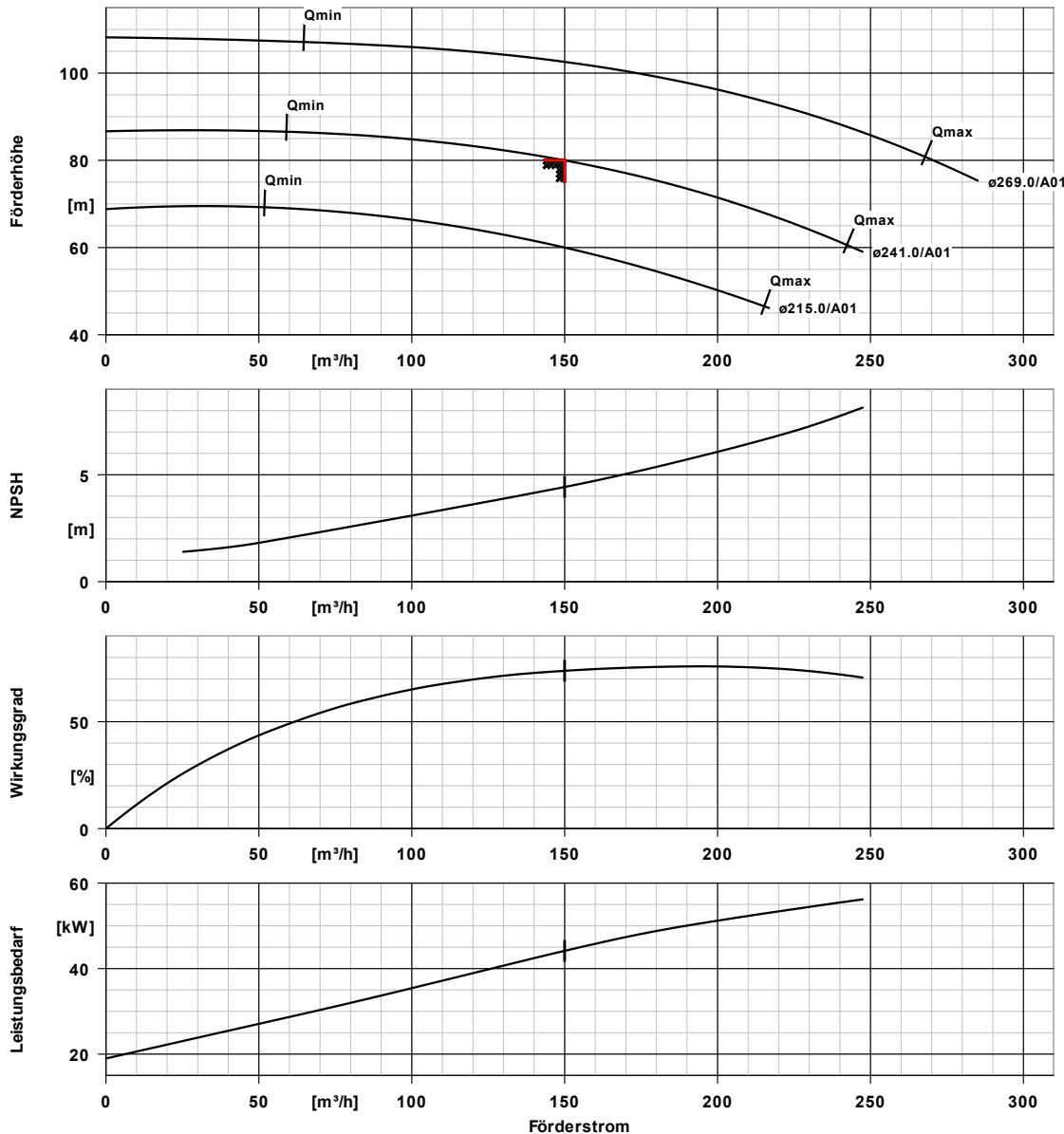
Bescheinigung	Werkszeugnis 2.2 nach EN 10204
---------------	--------------------------------

Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 6

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

Drehzahl	2980 1/min	Wirkungsgrad	73,8 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	44,15 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSHR	4,43 m
Förderstrom	149,99 m³/h	Kurvennummer	KGP.452/42
Angefragter Förderstrom	150,00 m³/h	Effektiver	241,0 mm
Förderhöhe	79,99 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	80,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B

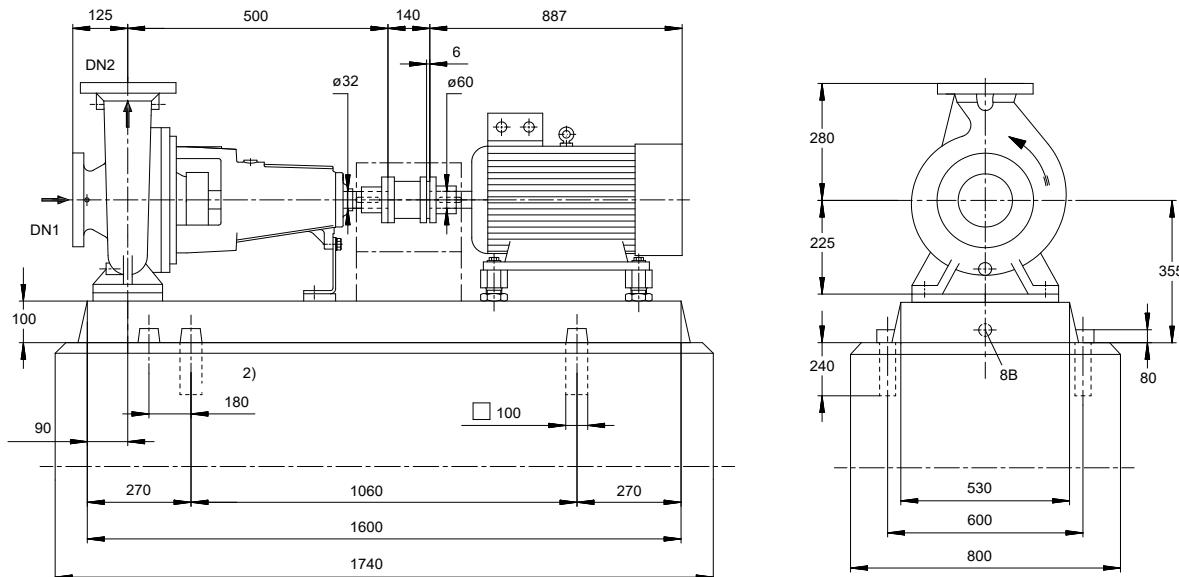
Aufstellungsplan



Seite: 5 / 6

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	250M
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2980 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung	Gusseisen nach ISO Norm
Größe	8G
Werkstoff	Grauguss EN-GJL-250
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Ablaufrinne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerungslitung	
Befestigung	M24x320 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	140
Ausbaustück	140,0 mm

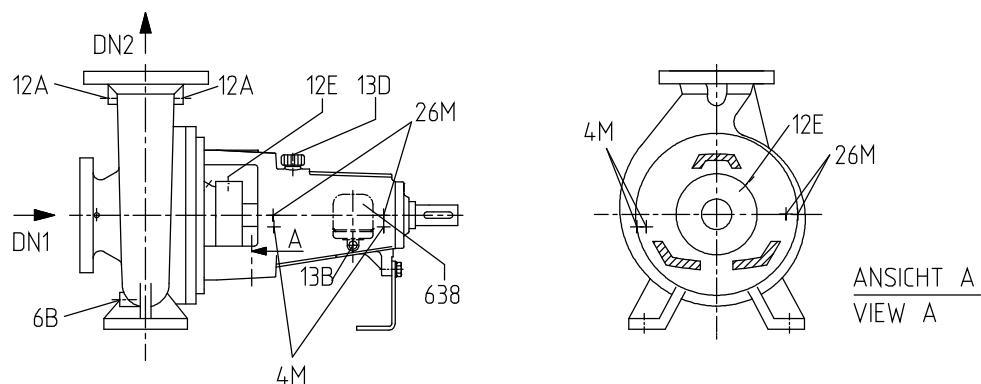
Gewicht netto

Pumpe	116 kg
Grundplatte	160 kg
Kupplung	12 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	385 kg
Summe	677 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK125-080-250 CC L ME 05502A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX48
1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	Gebohrt und verschlossen.
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	Gebohrt und verschlossen.
12A Zirkulation Aus	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
12E Zirkulation Ein	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
13B Ölablass	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung
26M Anschluss Stoßimpulsmessung	Nicht ausgeführt
4M Temperaturmessanschluss	Nicht ausgeführt
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	Nicht ausgeführt