

MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Betriebspunkt 1

Dimensionierender Betriebspunkt

Betriebsbedingungen (Anfrage)

Angestrebter Förderstrom		ermittelter Dampfdruck	0,02337 bar.a
Angestrebte Förderhöhe		mindestens erforderlicher Zulaufdruck	-0,2 bar.r
Medium	Wasser, Kühlwasser	spezifizierte Umgebungstemperatur	20 °C
Mediumvariante	geschlossener Kühlkreislauf	Aufstellungshöhe über Meeresniveau	1.000 m
spezifizierte Medientemperatur	20 °C	Explosionsschutz Aggregat	Ja
Dichte Fördermedium	998 kg/m³	Explosionsschutzrichtlinie Aggregat	ATEX
kinematische Viskosität Medium	1 mm²/s	Gerätegruppe Aggregat	II
		Geräteklasse Aggregat	2
		brennbare Stoffe Aggregat	Gas
		Explosionsgruppe Aggregat	C
		Temperaturklasse Aggregat	T5

Betriebsbedingungen

Förderstrom	550,15 m³/h	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	44,7 kW
Minimal zulässiger Förderstrom	89,59 m³/h	Maximal aufgenommene Leistung / Kurve	49,69 kW
DSCHRG_FLOW_MAX_PUMF	0 m³/h	Pumpendrehzahl	1.486 1/min
Förderhöhe	25,41 m	Austrittsdruck-max.	3,102 bar.r
Förderhöhe im Nullpunkt	31,69 m		
Wirkungsgrad Pumpe	84,99 %		
NPSH erforderlich	4,76 m		

MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Pumpenausführung

Lieferumfang Pumpe, den KSB liefert	Pumpe mit freiem Wellenende	Maximal zulässiger Betriebsdruck	12 bar.r
Wellenachslage	horizontal	Minimal zulässige Mediumtemperatur	0 °C
Pumpenbauart	Grundplattenmontage	Maximal zulässige Mediumtemperatur	90 °C
Pumpensystemausführung	Einzelanlage	Einbauraum Gehäusedeckel	zylindrisch (C Deckel)
Pumpendrehrichtung vom Gehäuse aus gesehen	Links	Lagerträgergröße / Welleneinheit	80.1 (chemistry)
Hydraulischer Laufraddurchmesser	300,7 mm	Lagerträgerausführung	mittel
Laufradform	Radial geschlossen Mehrkanal	Pumpe-Lagerart Pumpenseite	Wälzlager
Freier Durchgang	24 mm	Pumpe-Lagerart Motorseite	Wälzlager
		Schmierart	Ölschmierung
		Lagerdichtung Pumpe	Standard-Labyrinthring
		Richtlinie Pumpe	CE
		Explosionsschutzbeschreibung Pumpe	II 2G Ex h IIC T5 Gb

Hauptanschlüsse Pumpe

Nennweite Saugstutzen	DN 250	Nennweite Druckstutzen	DN 200
Nenndruck Saugstutzen	PN 16	Nenndruck Druckstutzen	PN 16
Saugstutzenstellung	axial	Druckstutzenausführung nach	EN1092-2
Saugstutzenausführung nach	EN1092-2	Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2		
Dichtleistenform Eintritt	Dichtleiste (B,RF)		
Dichtleistenform Austritt	Dichtleiste (B,RF)		

Hilfsanschlüsse Pumpe

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2 gebohrt und verschlossen	1M Druckmessgerät Druckstutzen	ohne ohne
Nenndruck Entleerungsleitung gebohrt und verschlossen	PN 40	1M Druckmessgerät Saugstutzen	ohne ohne
12A Zirkulationsflüssigkeit Austritt	G 1/2 Rohrleitung eingeschraubt	13B Öl Ablass	G 3/8 gebohrt und verschlossen
12E Zirkulationsflüssigkeit Eintritt	G 1/4 Rohrleitung eingeschraubt	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
externe Anschlußausführung Gehäusedeckel	gebohrt	Anschlussgröße 13H Öl, Überwachung/Kontrolle, Motorseite	Rp 1/4 Rohrleitung eingeschraubt
		13D Öl Auffüllen und Entlüften	DN 20 gebohrt und verschlossen

MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Wellendichtung

Wellendichtungsausführung	Einfachwirkende Gleitringdichtung (externe Zirkulation) - E	Wellendichtungshersteller produktseitig	KSB
Fahrweise der Gleitringdichtung (Funktion)	API-Plan 11	Gleitringdichtungstyp produktseitig	5A
ermittelter Druck Dichtungsraum	0,25 bar.r	Werkstoff Wellendichtung produktseitig	Q1Q1VGG

Werkstoffe

Werkstoff Spiralgehäuse	EN-GJS-400-15/A536 GR 60-40-18	Werkstoff Schrauben Spiralgehäuse	8.8
Werkstoff Gehäusedeckel	EN-GJS-400-15/A536 GR 60-40-18	Werkstoff Mutter Laufradbefestigung	(CRNIMO ST INT)
Werkstoff Welle	C45+N		
Werkstoff Laufrad	1.4408/A743 GR CF8M		
Werkstoff Spaltring saugseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Spaltring druckseitig	JL/GUSSEISEN LAMELLENGRAFIT		
Werkstoff Wellenschutzhülse	1.4408/A743 GR CF8M		
Werkstoff Lagerträger	EN-GJS-400-18-LT		
Werkstoff statische Dichtung Druckdeckel	PTFE-GF 25		

Antrieb

Elektromotor	Nein	Bemessungsdrehzahl Motor	1.482 1/min
Antriebskonzept	E-Antrieb	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mechanisch	IEC	Bemessungsleistung Motor	55 kW
Antriebsnorm elektrisch	IEC	Ausführung Antrieb nach Kundenanforderung	VIK
Motorbauform	IM B3 (IM1001) IEC 60034-7		
Motorbaugröße	250M		



MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Anstrich

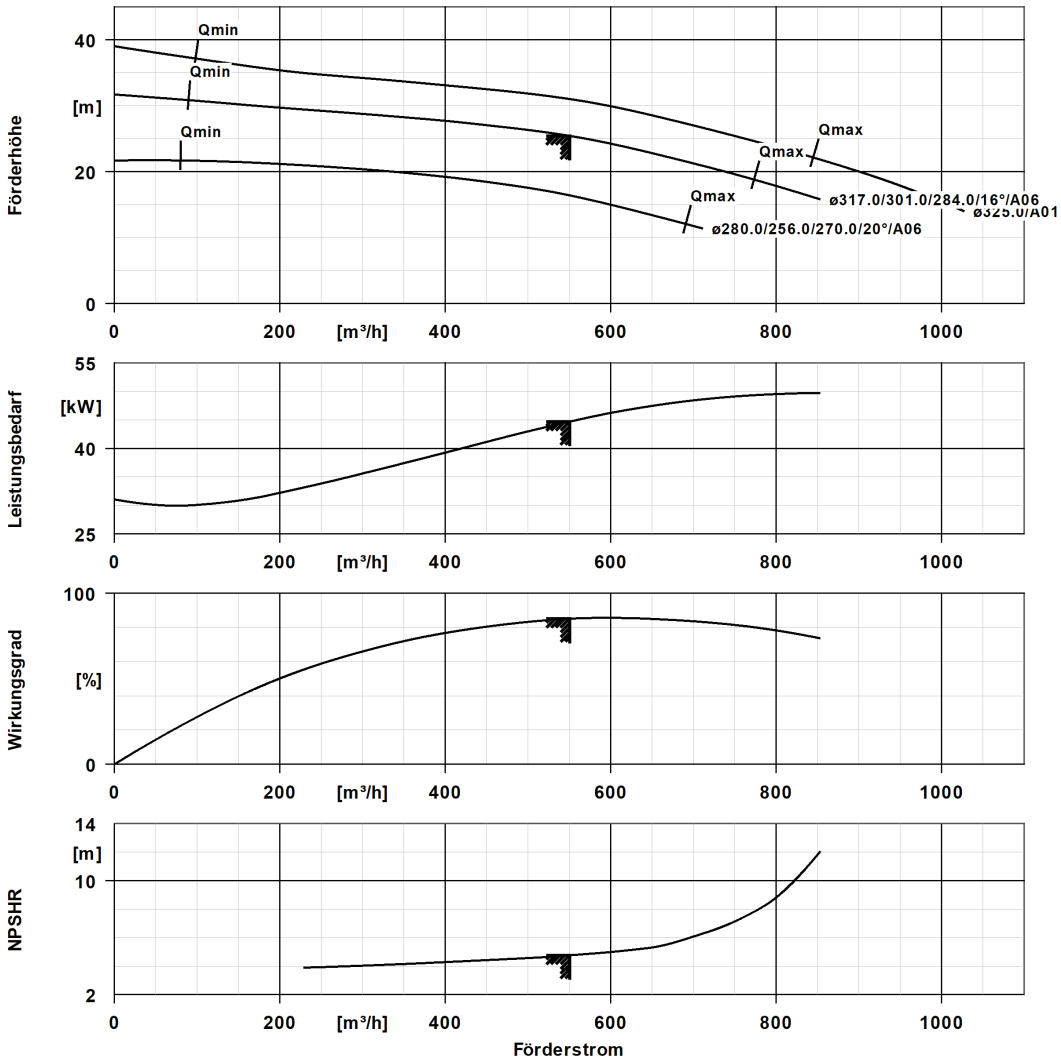
Oberflächenvorbereitung
Qualität Grundbeschichtung
Schichtdicke Grundbeschichtung
Qualität Deckbeschichtung
Schichtdicke Deckbeschichtung
Farbton Deckbeschichtung

Aggregat
gestrahlt Reinheitsgrad SA21/2
Hydro-Tauchgrundierung, wasserverdünnbar
35 µm
2K-Polyurethan (PUR)
80 µm
RAL5002 Ultramarinblau

Verpackung

Geeignet für Transport	LKW-Transport
Geeignet für Lagerung	Innenlagerung
Verpackungsklasse	KSB-Wahl(A0)

MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH



Kurven Daten

Pumpendrehzahl	1.486 1/min	Wirkungsgrad Pumpe	85 %
Dichte Fördermedium	998 kg/m^3	maximal aufgenommene Leistung im Betriebspunkt	44,7 kW
kinematische Viskosität Medium	1 mm^2/s	NPSH erforderlich	4,76 m
Förderstrom	550 m^3/h	Hydraulischer Laufraddurchmesser	300,7 mm
Förderhöhe	25,4 m	Hydraulikberechnung gemäß Norm/Klasse	EN ISO 9906 Klasse 3B

Aufstellungsplan



Seite: 1 / 2

MegaCPK 250-200-320 SC
MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Motor

Elektromotor	Nein
Bemessungsleistung Motor	55 kW
Bemessungsdrehzahl Motor	1.482 1/min

Anschlüsse

Nennweite Saugstutzen	DN 250
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nennweite Druckstutzen	DN 200
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2
Nenndruck Saugstutzen	PN 16
Nenndruck Druckstutzen	PN 16

Gewicht netto

Gesamtgewicht Pumpe	304,4 kg
---------------------	----------

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung

Aufstellungsplan



Seite: 2 / 2

MegaCPK 250-200-320 SC

MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen: DIN 747

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach: ISO 2768-m

Anschlussmaße für Pumpen: EN735

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile: ISO 13920-B

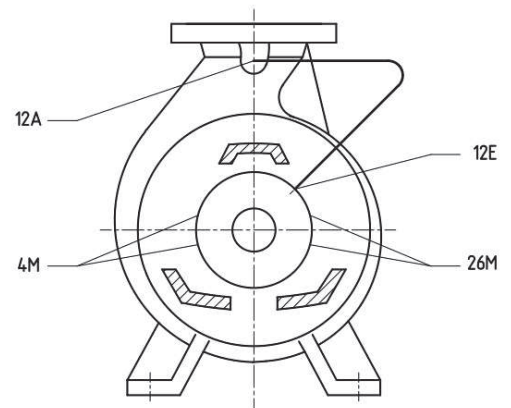
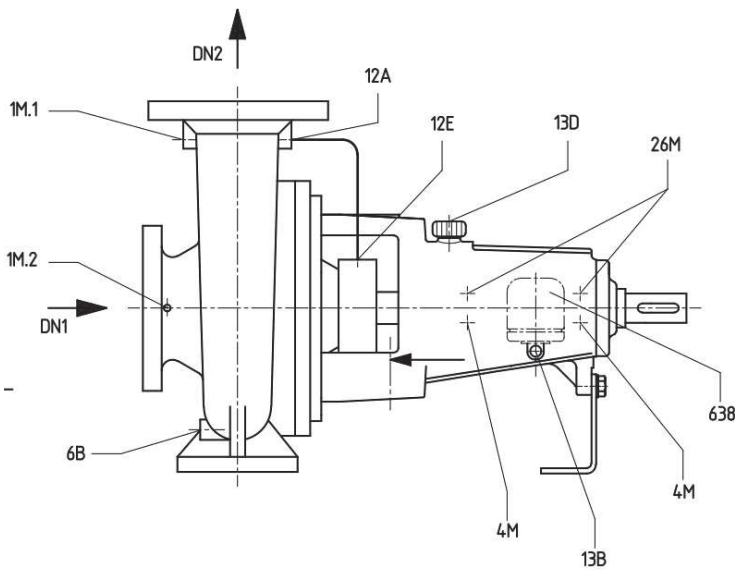
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile: ISO 8062-CT9

Hilfsanschlüsse Pumpe



Seite: 1 / 1

MegaCPK 250-200-320 SC
 MCPK250-200-320 SC SME 05504 BH



Anschlüsse

6B Förderflüssigkeit Entleerung	G 1/2	gebohrt und verschlossen
13D Öl Auffüllen und Entlüften Schmiermittelüberwachung	DN 20 Ölstandsregler	gebohrt und verschlossen
12A Zirkulationsflüssigkeit Austritt	G 1/2	Rohrleitung eingeschraubt
12E Zirkulationsflüssigkeit Eintritt	G 1/4	Rohrleitung eingeschraubt
13B Öl Ablass	G 3/8	gebohrt und verschlossen
13H Öl, Überwachung/Kontrolle, Motorseite	Rp 1/4	Rohrleitung eingeschraubt
externe Anschlußausführung Gehäusedeckel	G 1/4	gebohrt