

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	7,00 m³/h	Förderstrom	7,00 m³/h
Die Leistungskurve zeigt die erforderliche Wellenleistung ohne Magnetkupplungsverluste. Für Magnetkupplungsverluste siehe Datenblatt.		Förderhöhe	54,63 m
Magnetisierbare / ferritische Partikel im Fördermedium sind bei Magnetkupplungspumpen nicht zulässig und anlagenseitig zu entfernen, z.B. durch regelmäßig kontrollierten und gereinigten Magnetfilter in der Saugleitung		Wirkungsgrad	22,8 %
Fördermedium	+ Medium properties for stock magnetic pumps + 1kg/dm³ 1mm²/s	Aufgenommene Leistung (Hydraulik)	4,61 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Aufgenommene Wellenleistung	5,77 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2970 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	7,22 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	5,91 bar.r
Mediumdichte	1009 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	63,23 m
Viskosität Fördermedium	1,89 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,37 m³/h
Zulaufdruck max.	0,50 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,38 kg/s
Massenstrom	1,96 kg/s	Max. zul. Förderstrom	7,49 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	5,86 kW	Max. zul. Massenstrom	2,10 kg/s
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T4	Ausführung	Einzelpumpe 1 x 100 %

Ausführung

Pumpennorm	ISO 5199	Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)
Konstruktiver Aufbau gemäß Standard	Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199	Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1
Pumpe ohne Antriebszubehör		Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Lauftraddurchmesser	209,0 mm
Aufstellart	Horizontal	Freier Durchgang	5,7 mm
Betriebsart Magnetkupplung	Innere Zirkulation(IN)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	2014/34/EU (Atex)	
Saugstutzen Stellung	axial	Lagerträgergröße	CS40
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	V-Ring
Druckstutzen Nennweite	DN 25	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmierart Antriebsseite	Fett
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturklasse Motor	T4
Motorfabrikat	Siemens	Motorpolzahl	2
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Einschaltart	Direkteinschaltung
Bauform	B3	Antriebsfarbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Motorgröße	132S		KSB-Blau
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40
Motorbemessungsleist. P2	7,50 kW	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
vorhandene Reserve	29,95 %	Temperatursensor Motorlager	2 PT100

Werkstoffe V

Spiralgehäuse (102)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtring (411.08)	BU R901/B6
Gehäusedeckel (161)	CrNiMo-Stahl 1.4408	Dichtring (411.10)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210.01)	C45+N/A108 UNS G10450	Spalttopf (82-15)	1.4571-2.4610
Welle (210.03)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803	Stiftschraube (902.01)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Laufgrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR CF8M	Stiftschraube (902.04)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Lagertragerlaterne (344)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Stiftschraube (902.15)	Edelstahl A4-70 / A 193 Gr B8M CL2
Axiallager (386.01)	Keramik SSiC		

Magnetkupplung

Nenngröße Magnetkupplung	085	Betriebspunkt Nr. 1	
Länge Magnetkupplung	50,0 mm	Gesamtleistungsverlust	1,16 kW
Maximal zulässiges Drehmoment	52 Nm	Aufgenommene Wellenleistung	5,77 kW
Max. erf. hydraul. Drehmoment	15 Nm	Dampfdruck	0,04 bar.a
Feststoffgehalt	Keine Feststoffe, nicht polymerisierend	Wärmekapazität	4254 J/kg K
Kühl / Schmierstromquelle	Intern		

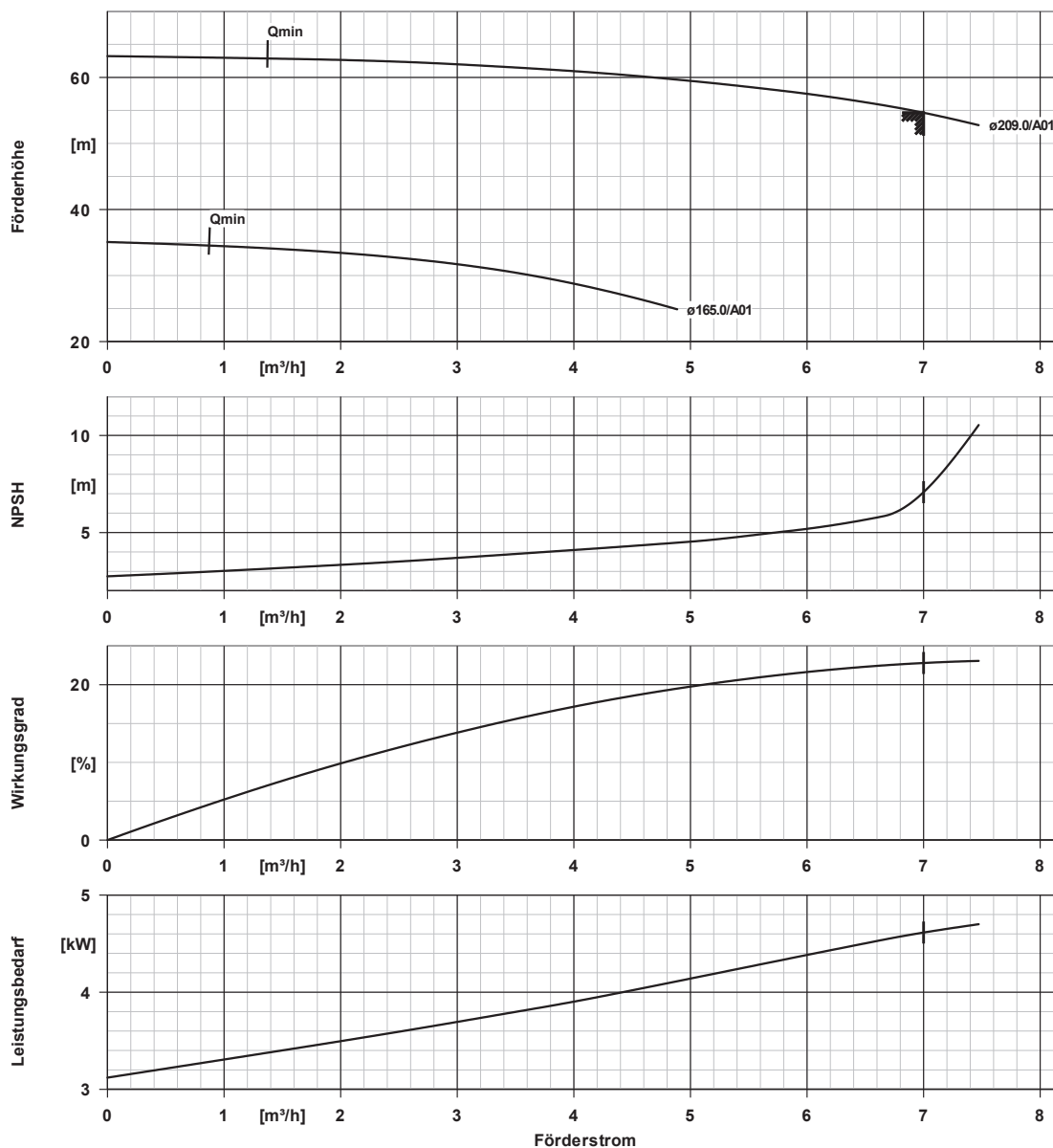
Typenschilder

Typenschild Sprache	Englisch	Kundenschild anbringen	ohne
Zusatztext	BASF EQ 10567942		

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

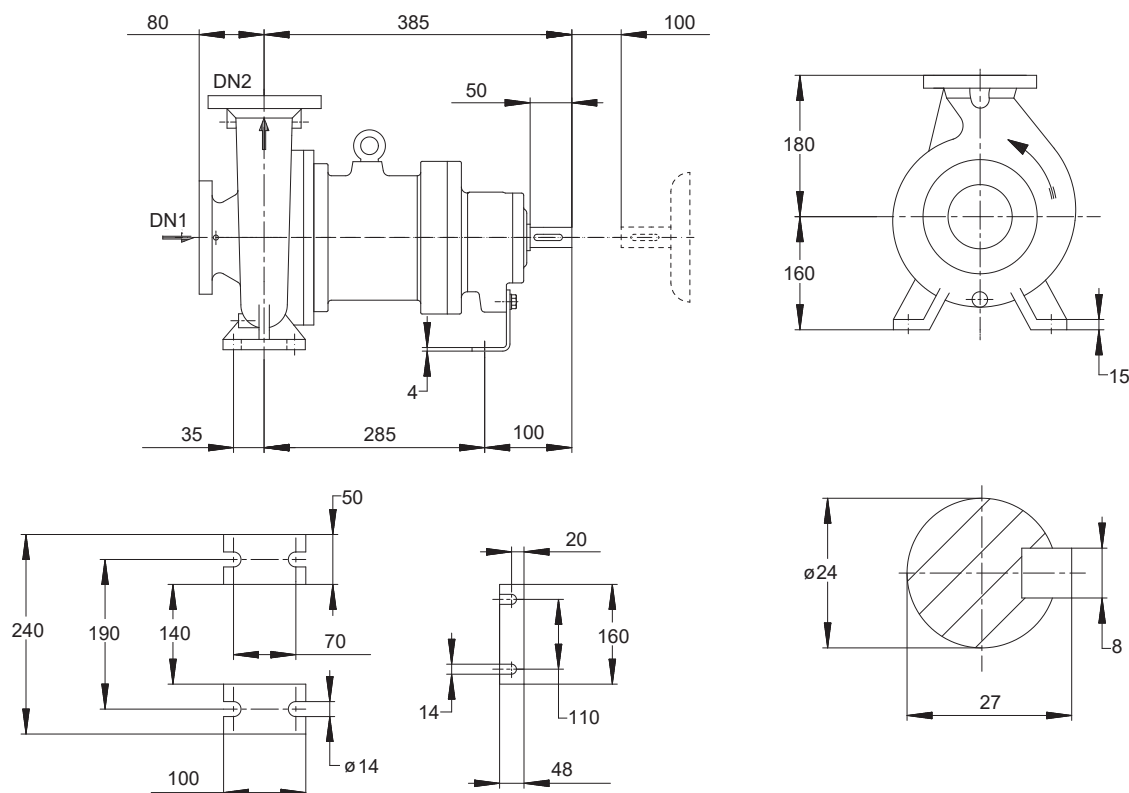
Drehzahl	2970 1/min	Wirkungsgrad	22,8 %
Mediumdichte	1009 kg/m ³	Leistungsbedarf	4,61 kW
Viskosität	1,89 mm ² /s	NPSH erforderlich	7,22 m
Förderstrom	7,00 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.452/15
Angefragter Förderstrom	7,00 m ³ /h	Effektiver	209,0 mm
Förderhöhe	54,63 m	Laufreddurchmesser	

Die Leistungskurve zeigt die erforderliche Wellenleistung ohne Magnetkupplungsverluste. Für Magnetkupplungsverluste siehe Datenblatt.

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 132S
 Leistung Motor 7,50 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2969 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 40 / EN1092-1
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 25 / EN1092-1
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 16
 Dichtflächenform mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

Pumpe 78 kg
 Summe 78 kg

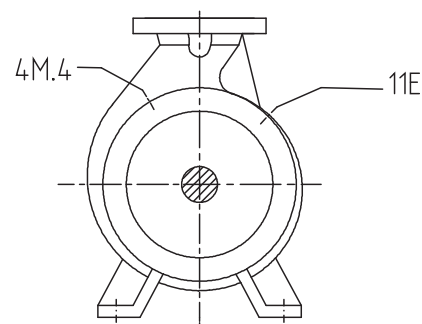
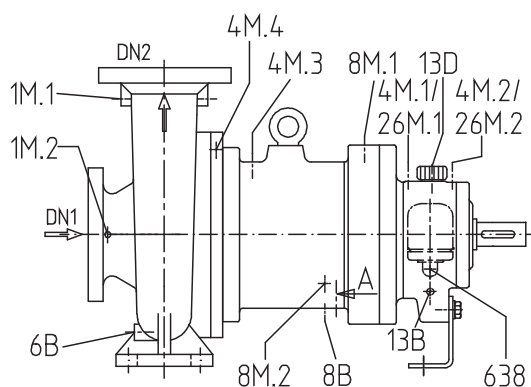
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 1/4

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss G 1/4

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss G 1/4

4M.1 Anschluss Temperaturüberwachung (pumpenseitig) G 1/4

4M.2 Anschluss Temperaturüberwachung (motorseitig) G 1/4

4M.3 Temperaturmessung (Spalttopf) G 1/4

4M.4 Temperaturmessung (Gehäusedeckel) G 1/4

26M.1 Anschluss SPM-Sensor (Antriebsseite) M 8

26M.2 Anschluss SPM-Sensor (Endseite) M 8

12A Zirkulation Aus G 1/4

8M.1 Leckageüberwachung (Gas, Dampf) G 1/4

8M.2 Leckageüberwachung (Flüssigkeit) G 3/4

13B Ölabblass G 1/4

8B Leckflüssigkeit Entleerung G 1/4

11E Spülflüssigkeit Ein G 1/4

13D Auffüllen/ Entlüften Durchm. 20

638 Ölstandregler Rp 1/4

XX15

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

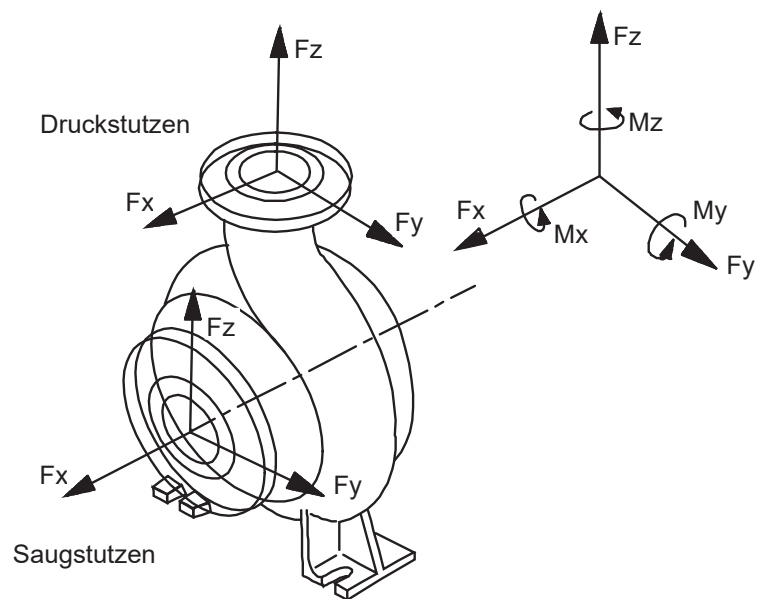
Nicht ausgeführt

Nicht ausgeführt

MACD040-025-200 VC L1EIN 132S2B

Versions-Nr.: 2

Chemie-Normpumpe mit Magnetantrieb nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen

F_x s	970 N
F_y s	780 N
F_z s	650 N
F_{res} s	1404 N
M_x s	845 Nm
M_y s	585 Nm
M_z s	683 Nm

gültig für Temperatur 20,0 °C

Druckstutzen

F_x d	490 N
F_y d	455 N
F_z d	600 N
F_{res} d	898 N
M_x d	585 Nm
M_y d	390 Nm
M_z d	455 Nm

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf R ückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.