

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	5,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,99 m
Fördermedium	+ Sodium Dodecylbenzene sulfonate	Wirkungsgrad	17,1 %
	+	Leistungsbedarf	1,61 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	3050 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,95 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	60,0 °C	Enddruck	2,58 bar.r
Mediumdichte	1,010 kg/dm³	Nullpunktförderhöhe	29,48 m
Viskosität Fördermedium	28,57 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	0,68 m³/h
Zulaufdruck max.	0,60 bar.r	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	1,36 m³/h
Auslegetemperatur	60,0 °C	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	0,38 kg/s
Maximum Auslegedruck (MAWP) bei Auslegetemperatur	16,00 bar.r	Max. zul. Massenstrom	1,55 kg/s
Massenstrom	1,40 kg/s	Viskositätsfaktor CQ	0,88987324
Max. Leistung für Kennlinie	1,65 kW	Viskositätsfaktor CE	0,62536371
Explosionsschutz nach ATEX angefragt.	II 3G T3	Viskositätsfaktor CH	0,88130829
Min. thermischer Massenstrom	0,19 kg/s	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2	
Max. zul. Förderstrom	5,54 m³/h		

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Werkstoffcode	Q1BM1GG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Berechnete Erwärmung an der Wellendichtung	10 K
Wellenausführung	trocken	Berührungsschutz	mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Laufreddurchmesser	145,0 mm
Saugstutzen Nennweite	DN 40	Min. Laufreddurchmesser	135,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Max. Laufreddurchmesser	169,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	5,7 mm
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Gewährleisteter Ex-Schutz	II 2G Ex h IIC T5 Gb
Druckstutzen Nennweite	DN 25	ATEX 2014/34/EU Pumpe mit freiem Wellenende	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	CS40
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtungshersteller	Burgmann	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtungsart	M7N	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Grundplattenentleerungsleitung		Frequenz	50 Hz
Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	36,99 %
Motorfabrikat	ABB	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Motor	T4
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	90L		

Werkstoffe E

Spiralgehäuse (102)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Lagerträger (330)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N/ A216 Gr WCB	Dichtring (411)	Thermoplast PTFE-GF25
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl
Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250/A48CL35B		

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	Französisch
---------------------	-------------

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

Hersteller- bzw. Konformitätserklärung

Aufstellungsplan / Maßbild

Rohranschlussplan

Betriebsanleitung

ATEX-Dokumentation

Hydraulische Kennlinie

Technisches Datenblatt

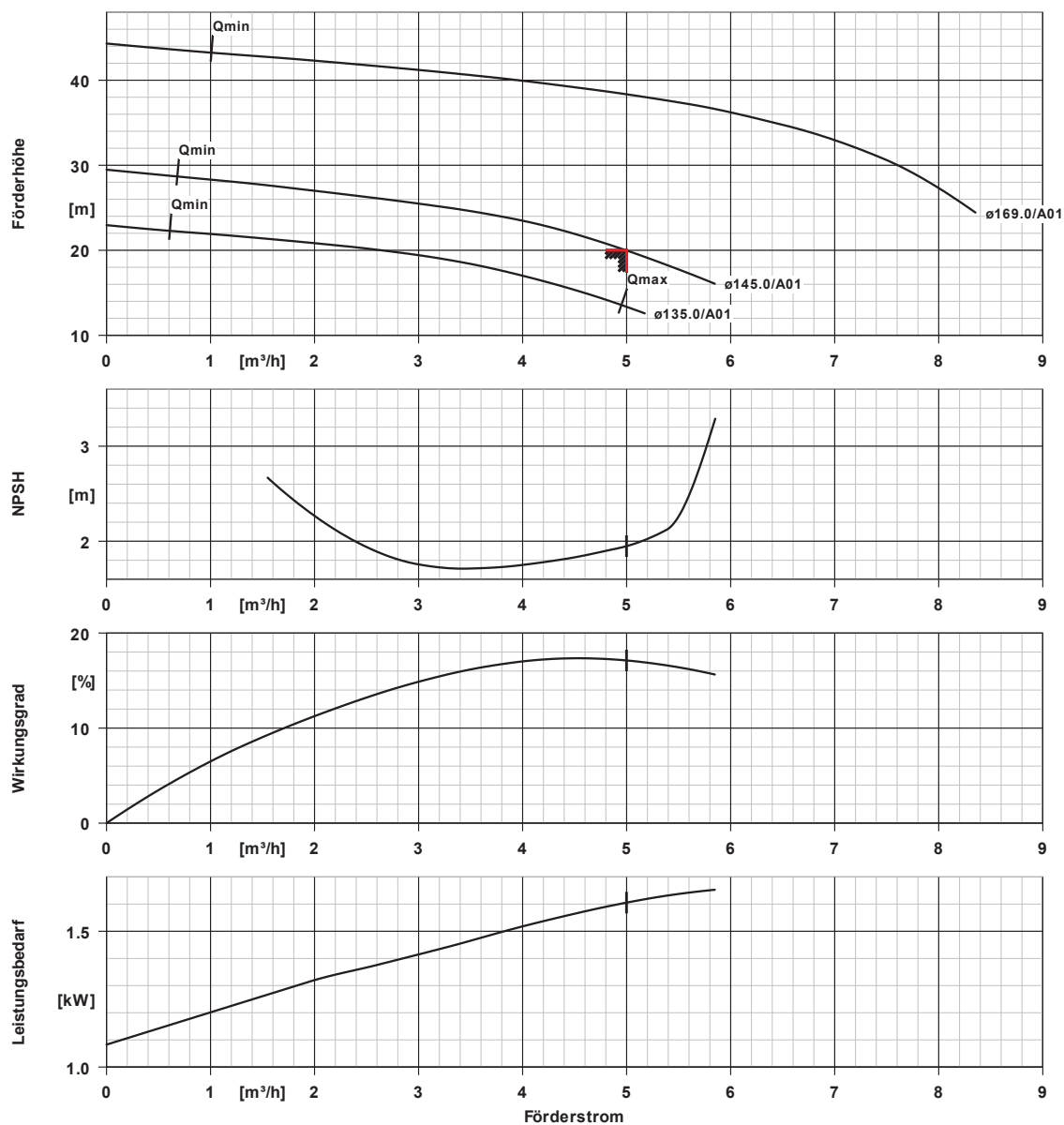
Sprachen

Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Französisch, Englisch
Dokument nicht liefern.

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

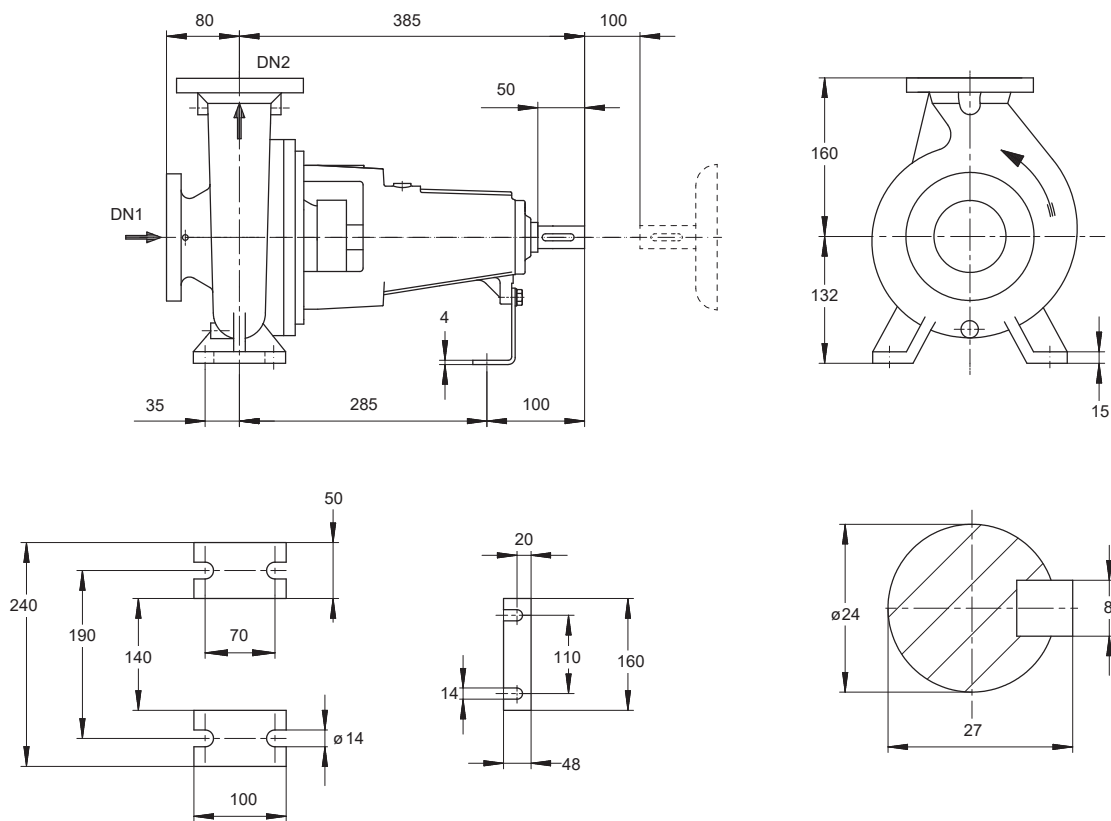


Kurvendaten

Drehzahl	3050 1/min	Angefragte Förderhöhe	20,00 m
Mediumdichte	1,010 kg/dm ³	Wirkungsgrad	17,1 %
Viskosität	28,57 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,61 kW
Förderstrom	5,00 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,95 m
Angefragter Förderstrom	5,00 m ³ /h	Kurvennummer	KGP.452/14
Förderhöhe	19,99 m	Effektiver Laufraddurchmesser	145,0 mm

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	90L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2928 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 40 / EN1092-1
Saugflanschabmessung	EN1092-1
gemäß Norm	
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1
Norm	
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 25 / EN1092-1
Druckflanschabmessung	EN1092-1
gemäß Norm	
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1
Norm	
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Gewicht netto

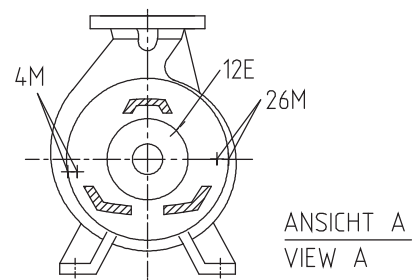
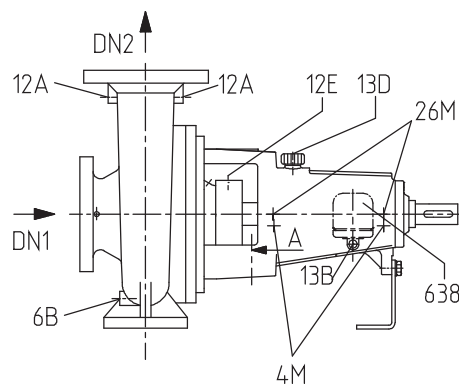
Pumpe	48 kg
Summe	48 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

MCPK040-025-160 EG L ME 00222A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

XX18

Gebohrt und verschlossen.

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

6B Förderflüssigkeit-Entleerung

G 1/4

Gebohrt und verschlossen.

12A Zirkulation Aus

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

12E Zirkulation Ein

G 1/4

Zirkulationsleitung durch KSB montiert

13B Ölablass

G 3/8

Gebohrt und verschlossen.

13D Auffüllen/ Entlüften

Durchm. 20

Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.

638 Ölstandregler

Rp 1/4

wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung

26M Anschluss Stoßimpulsmessung

M 8

Nicht ausgeführt

4M Temperaturmessanschluss

G 1/4

Nicht ausgeführt

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus

G 3/4

Nicht ausgeführt