

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m ³ /h	Förderstrom	10,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Förderhöhe	45,00 m
Fördermedium	+ Water +Amine + Water +Amine	Wirkungsgrad	40,7 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	3,47 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	40,0 °C	Pumpendrehzahl	2969 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	-10,0 °C	NPSH erforderlich	2,44 m
Temperatur Fördermedium	90,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Mediumdichte	1150 kg/m ³	Enddruck	5,58 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,74 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,50 bar.r		
Massenstrom	3,19 kg/s		
Max. Leistung für Kennlinie	4,82 kW		
Min. thermischer Massenstrom	0,60 kg/s		
Max. zul. Förderstrom	21,01 m ³ /h		
		Nullpunktförderhöhe	47,00 m
		Min. thermischer Förderstrom	1,88 m ³ /h
		Min. zul. Förderstrom für	1,88 m ³ /h
		stabilen Dauerbetrieb	
		Min. zul. Massenstrom für	0,60 kg/s
		stabilen Dauerbetrieb	
		Max. zul. Massenstrom	6,71 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	Q1Q1EGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	Einfachwirkende GLRD (äußere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Wellenausführung	trocken	Berührungsenschutz	mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Spaltring	Spalt-/Laufring
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Laufraddurchmesser	184,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	5,3 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Lagerträgergröße	CS40
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckflanschabmessung gemäß Norm	EN1092-1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-1	Temperaturmessbohrung	mit
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schwingungsmessbohrung	mit
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	Ausgelegt für den Betrieb am	Ja
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenzumrichter	
Nenngröße	95	Bemessungsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	100,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	58,67 %
Kupplungsschutzgröße	A1	Motornennstrom	9,9 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,4
Grundplattentyp	Stahl geschweißt	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	4S	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Fangwanne	Cosphi bei 4/4 Last	0,90
Grundplattenbefestigung	Fundamentschrauben ST_TZN mit	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Erdungsanschluss		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebstyp	Elektromotor	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Antriebsnorm mech.	IEC	Wicklung	Blick auf den Saugstutzen
Motorfabrikat	Siemens	Motorpolzahl	400 / 690 V
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Schaltart	2
Bauform	B3	Motorkühlmethode	Dreieck
Motorgröße	132S	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
Motordrehzahl	2969 1/min	Schalldruckpegel des Motors	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	CE-Zulassung	68 dBA
		Umgebungstemperatur	Ja
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	40
		Temperatursensor Motorlager	30
			ohne

Werkstoffe C

Spiralgehäuse (102)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Spaltring (502.1)	CrNiMo-Stahl
Gehäusedeckel (161)	CF8M	Spaltring (502.2)	CrNiMo-Stahl
	Edelstahl 1.4408 / A743 GR	Laufring (503.1)	CrNiMo-Stahl
	CF8M	Laufring (503.2)	CrNiMo-Stahl
Welle (210)	Duplex-Edelstahl 1.4462 / UNS S31803	Wellenschutzhülse (524)	CrNiMo-Stahl
Laufrad (230)	Edelstahl 1.4408 / A743 GR		
Lagerträger (330)	CF8M		
Dichtring (411)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT		
	Thermoplast PTFE-GF25		

Verpackung

Verpackungsklasse	B1 Holz- o. Sperrholzkiste, Deckel mit Hohlkammerplatte aus Polypropylen, Außenlagerung bis zu 3 Monaten	Verpackung für Lagerung	Innen
		Lagerung im Freien von -40°C bis +50°C bis zu 3 Monate.	
Verpackung für Transport IPPC Standard ISPM 15	LKW Ja	Paket muss abgedeckt werden. Kein Korrosionsschutz, nur Transportschutz.	

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Abnahmen**Hydraulischer Probelauf**

Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2
Anzahl Messpunkte Q-H	5
Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204

Prüfteilnahme ohne Kunde

Prüfstückzahl ohne Kunde 2
Prüfstückzahl mit Kunde 0**Werkstoffzeugnisse:** Spiralgehäuse, Gehäusedeckel,
Laufrad, Welle, Laufring, Spaltring (102, 161, 210, 230,
502, 503)Bescheinigung Werkszeugnis 2.2 nach EN
10204**Auftragsdokumentation**

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
Aufstellungsplan / Maßbild
Datenblatt Antrieb online
Betriebsanleitung
Hydraulische Kennlinie
Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
Gesamtzeichnung Pumpe

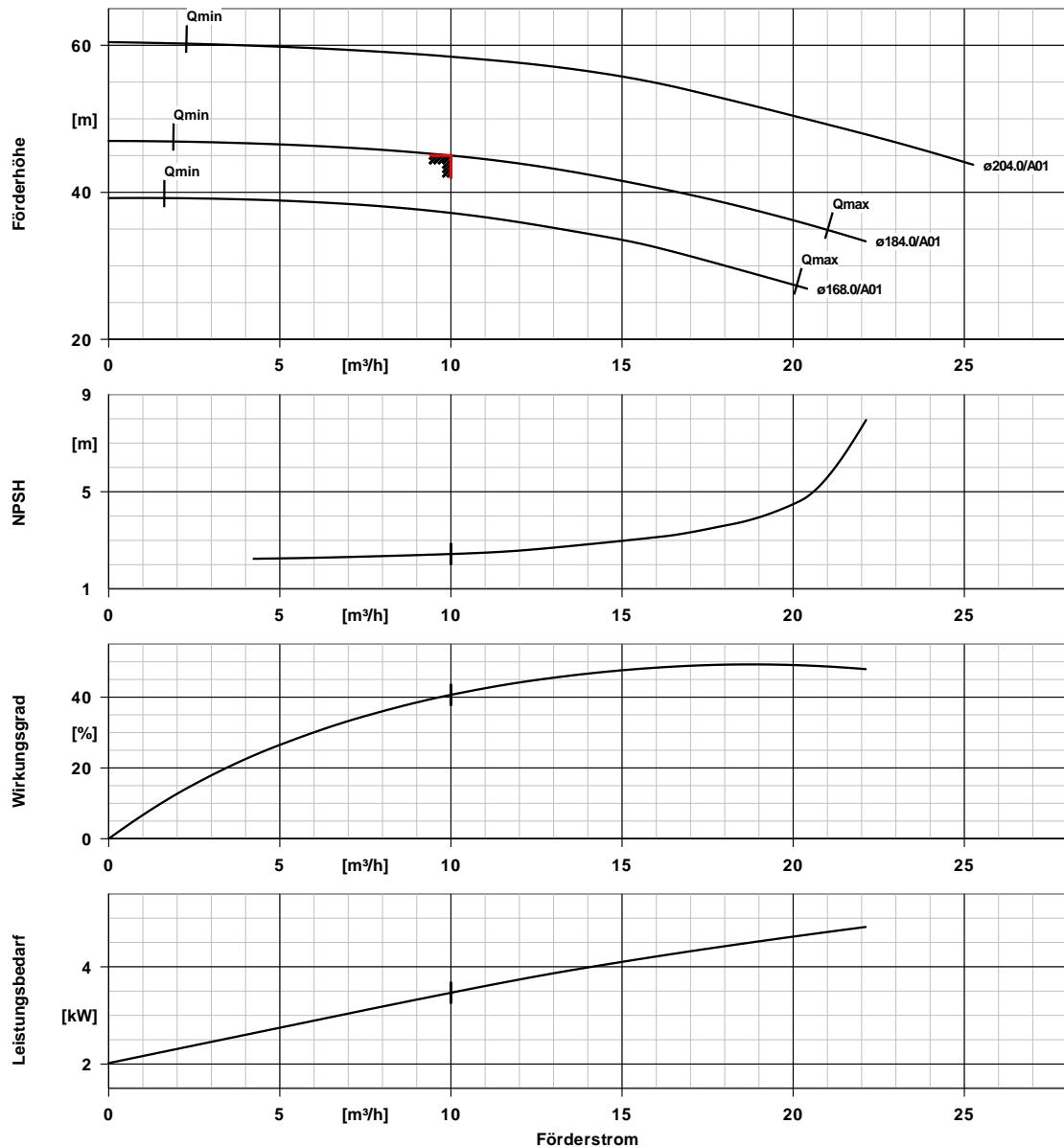
Einzelteilverzeichnis Pumpe
Werkstoffzeugnisse
Technisches Datenblatt
Rohrabschlussplan
Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
Sprachen Englisch, Russisch
Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen Dokument stattdessen auf
englisch liefern

Hydraulische Kennlinie



Seite: 4 / 13

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Kurvendaten

Drehzahl	2969 1/min	Wirkungsgrad	40,7 %
Mediumdichte	1150 kg/m³	Leistungsbedarf	3,47 kW
Viskosität	1,74 mm²/s	NPSH erforderlich	2,44 m
Förderstrom	10,00 m³/h	Kurvennummer	KGP.452/19
Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Effektiver	184,0 mm
Förderhöhe	45,00 m	Laufraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Abnahmenorm	ISO 9906 Klasse 3B; kleiner 10 kW gemäss § 4.4.2

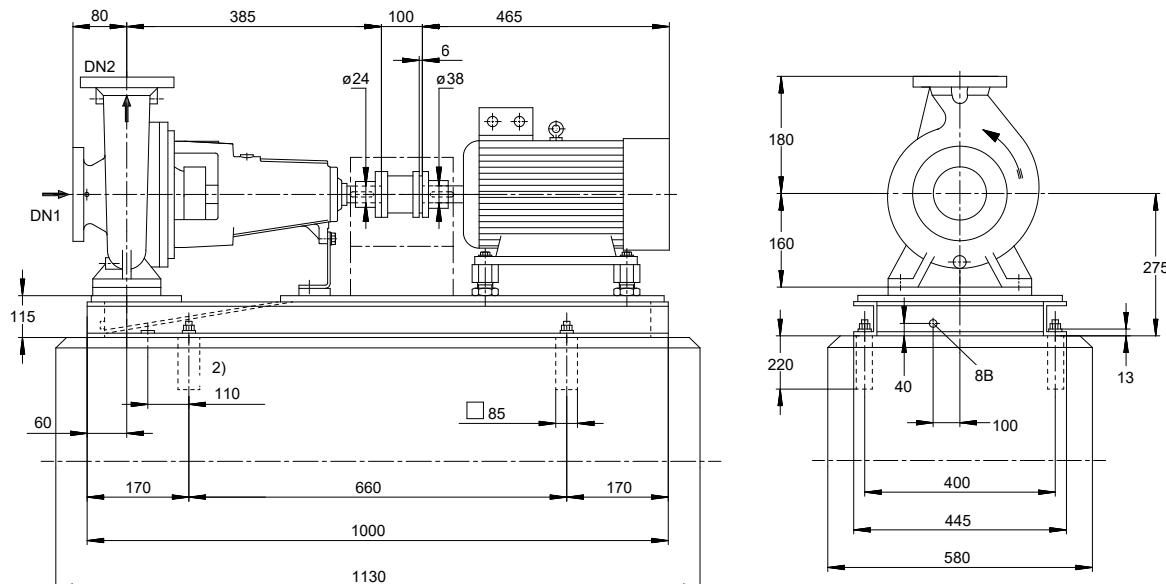
Aufstellungsplan



Seite: 5 / 13

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

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

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2969 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) Blick auf den Saugstutzen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 50 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 32 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1

Grundplatte

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	4S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M20x250

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	100,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	57 kg
Grundplatte	78 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	43 kg
Summe	186 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

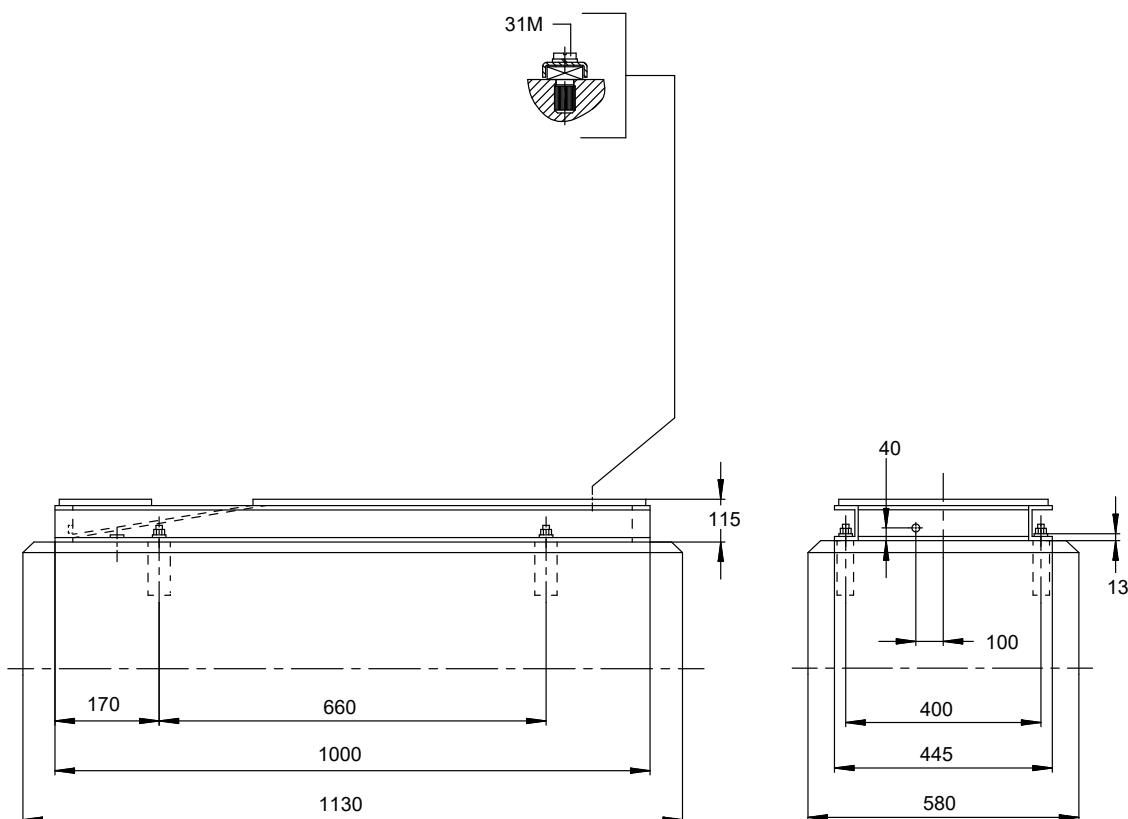
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Aufstellungsplan



Seite: 6 / 13

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

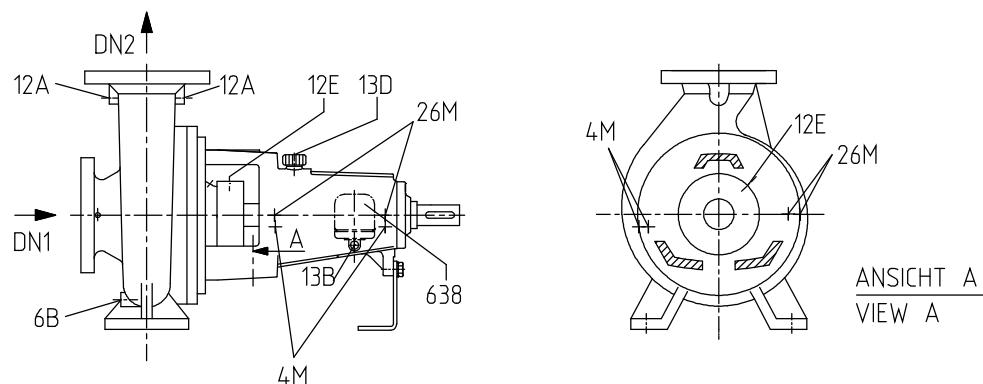


Darstellung ist nicht maßstäblich

Zusatzzeichnung für Erdungsanschluss

31M: Erdungsklemme M6 für Leitungsquerschnitte max.
16 mm²

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A
Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

Pumpengehäusevariante	XX78
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	Gebohrt
4M Temperaturmessanschluss	Gebohrt und verschlossen.
7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus	Nicht ausgeführt

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS																																																		
SIMOTICS GP - 132 S -M B3 - 2p																																																		
Kunden-Auftrags-Nr.	Item-Nr.										Angebots-Nr.																																							
Siemens-Auftrags-Nr.	Komm.-Nr.										Projekt																																							
Bemerkung																																																		
Elektrische Daten									Safe Area																																									
U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η ³⁾	4/4	3/4	2/4	4/4	cosφ ³⁾	1 _N /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL																																	
Netzbetrieb (S1) - 155(F) nach 130(B)																																																		
400	Δ	50	5,50	-/-	10,10	2945	17,8	89,2	89,5	88,6	0,88	0,84	0,73	8,9	2,5	3,8	IE3																																	
690	Y	50	5,50	-/-	5,90	2945	17,8	89,2	89,5	88,6	0,88	0,84	0,73	8,9	2,5	3,8	IE3																																	
460	Δ	60	6,30	-/-	10,00	3540	17,0	88,5	89,0	88,1	0,89	0,84	0,75	9,9	2,6	4,0	IE2																																	
460	Δ	60	5,50	-/-	8,90	3550	14,8	89,5	89,0	87,0	0,87	0,82	0,71	11,1	3,0	4,6	IE3																																	
IM B3 / IM 1001	FS132 S			IP55			IEC/EN 60034			IEC, DIN, ISO, VDE, EN																																								
Umgebungsbedingungen : -20 °C - +40 °C / 1,000 m																																																		
Festbremszeit (warm / kalt) : 10.3 s 14.1 s																																																		
Mechanische Daten																																																		
Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz/60Hz	68 / 80 dB(A) ²⁾			72 / 84 dB(A) ²⁾			Schwinggrößenstufe																																											
Trägheitsmoment	0,0168 kg m ²																																																	
Lager AS BS	6208 ZZ C3			6208 ZZ C3																																														
Lagerlebensdauer																																																		
L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60 Hz ¹⁾	40000 h			32000 h																																														
Schmiernittel	Unirex N3																																																	
Nachschmiereinrichtung	Nein																																																	
Schmiernippel	-/-																																																	
Art der Lagerung	Vorgespanntes Lager DE (AS)			Motorschutz																																														
Kondenswasserlöcher	Nein																																																	
Äußere Erdungsklemme	Nein																																																	
Anschlusskasten																																																		
Klemmenkastenlage	oben			Max. Leiterquerschnitt			6 mm ²																																											
Klemmenkastenmaterial	Aluminium			Kabeldurchmesser von ... bis...			11 mm - 21 mm																																											
Klemmenkastentyp	TB1 H00			Kabeleinführung			2xM32x1,5-1xM16x1,5																																											
Gewinde Kontaktschraube	M4			Kabelverschraubung			3 Stopfen																																											
Notizen:																																																		
I _{Uh} = Anzugstrom / Bemessungsstrom	1) L10mh nach DIN ISO 281/10/2010																																																	
M _{Uh/M_b} = Anzugmoment / Bemessungsmoment	2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last																																																	
M _{d/M_b} = Kippmoment / Bemessungsmoment	3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IO11																																																	
Verantwortliche Abt. DIMC LVM	Technische Referenz			Erstellt von			Genehmigt von			Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.			Link Dokument																																					
SIEMENS	Dokumenttyp			Dokumentstatus			freigegeben																																											
	Datenblatt			Titel			Dokumentnummer																																											
	1LE1003-1CA03-4AB4Z			B07+H01+Y84																																														
© Siemens AG 2022										Rev. 01			Erstelldatum 2022-01-11			Sprache de																																		
													Seite 1/2																																					

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS				
Motor Typ : 1AV3130A		SIMOTICS GP - 132 S -M B3 - 2p		
Sonderausführung				
B07	Supplementary plate, voltage tolerance	Y84	Additional data on the rating plate and on the packing label :	
H01	Bolted on mounting feet (instead of cast)			
Notizen:				
Verantwortliche Abt. DI MC LVM	Technische Referenz DT-Konfigurator	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	<i>Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.</i> Link Dokument
	Dokumenttyp Datenblatt		Dokumentstatus freigegeben	
	Title 1LE1003-1CA03-4AB4-Z B07+H01+Y84		Dokumentnummer	
© Siemens AG 2022	Rev. 01	Erstelldatum 2022-01-11	Sprache de	Seite 2/2

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

