

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	10,00 m³/h	Förderstrom	10,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	45,00 m	Förderhöhe	45,00 m
Fördermedium	+ Water +Amine	Wirkungsgrad	40,7 %
	+ Water +Amine	Leistungsbedarf	3,47 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	2969 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	2,44 m
Maximale	40,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	5,58 bar.r
Minimale	-10,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	90,0 °C		
Mediumdichte	1150 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	47,00 m
Viskosität Fördermedium	1,74 mm²/s	Min. thermischer Förderstrom	1,88 m³/h
Zulaufdruck max.	0,50 bar.r	Min. zul. Förderstrom für	1,88 m³/h
Massenstrom	3,19 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. Leistung für Kennlinie	4,82 kW	Min. zul. Massenstrom für	0,60 kg/s
Min. thermischer Massenstrom	0,60 kg/s	stabilen Dauerbetrieb	
Max. zul. Förderstrom	21,01 m³/h	Max. zul. Massenstrom	6,71 kg/s
		Hydraulischer Probelauf	Ja

Ausführung

Pumpennorm	ISO 2858	Wellendichtungsart	5A
Konstruktiver Aufbau gemäß	Chemie-Normpumpe nach DIN	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Standard	EN ISO 2858 / ISO 5199	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte		(äussere Zirkulation)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Wellenausführung	trocken	Berührungsschutz	mit
Nenndruck Pumpe	PN 16	Spaltring	Spalt-/Lauftring
Saugstutzen Nennweite	DN 50	Lauftraddurchmesser	184,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	5,3 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugflanschabmessung	EN1092-1	Lagerträgerausführung	Chemienorm medium duty
gemäß Norm		Lagerträgergröße	CS40
Saugflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Norm		Lagerart	Wälzlager
Druckstutzen Nennweite	DN 32	Schmierart Antriebsseite	Öl
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Temperaturmessbohrung	mit
Druckflanschabmessung	EN1092-1	Schwingungsmessbohrung	mit
gemäß Norm		Lagerträgerkühlung	ungekühlt
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Norm			KSB-Blau
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach		
	B1		
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Wellendichtungshersteller	KSB		

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	Motorwirkungsgrad bei 4/4	89,2 %
Erdungsanschluss	mit	Last	
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	Siemens		Blick auf den Saugstutzen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	132S	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	2969 1/min	Motorwerkstoff	Aluminium
Frequenz	50 Hz	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
		Schalldruckpegel des Motors	68 dBA
		CE-Zulassung	Ja
		Umgebungstemperatur	40
		Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
		Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe C

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

Verpackung

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

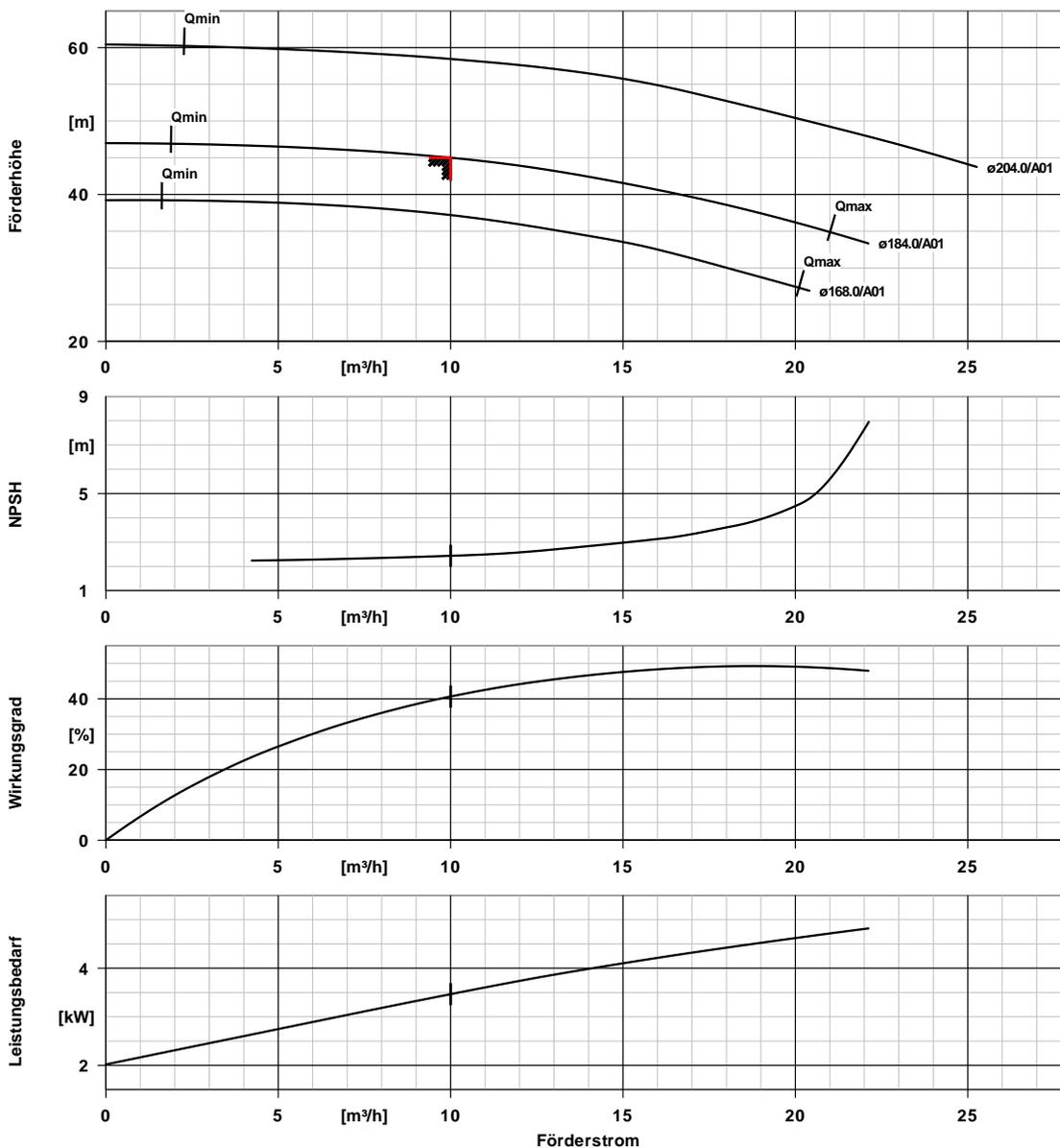
Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:

- Aufstellungsplan / Maßbild
- Datenblatt Antrieb online
- Betriebsanleitung
- Hydraulische Kennlinie
- Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
- Gesamtzeichnung Pumpe

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

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

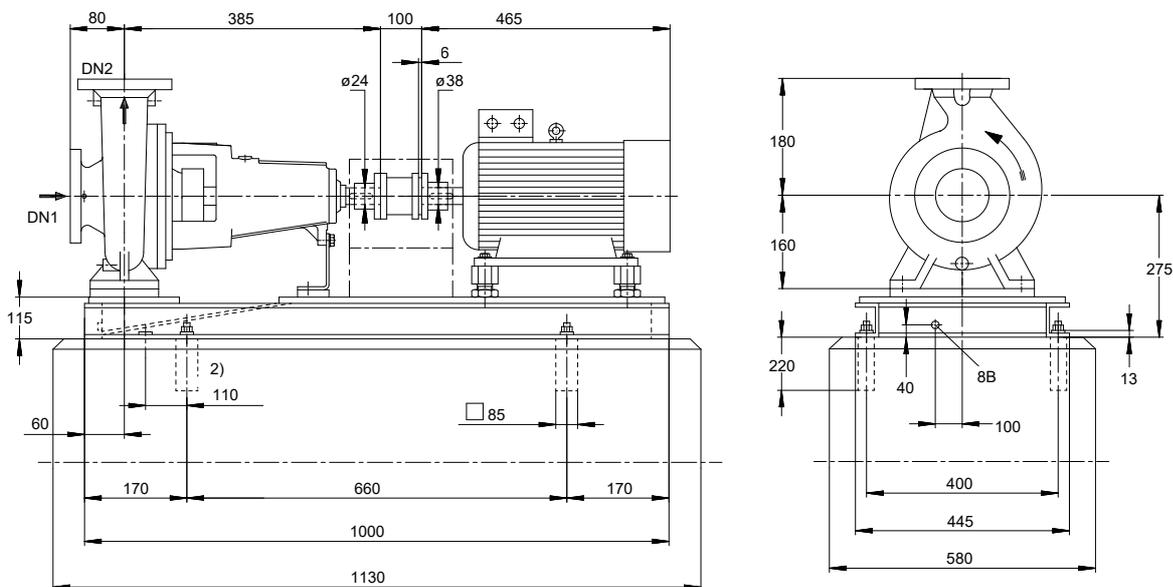


Kurvendaten

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

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

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

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

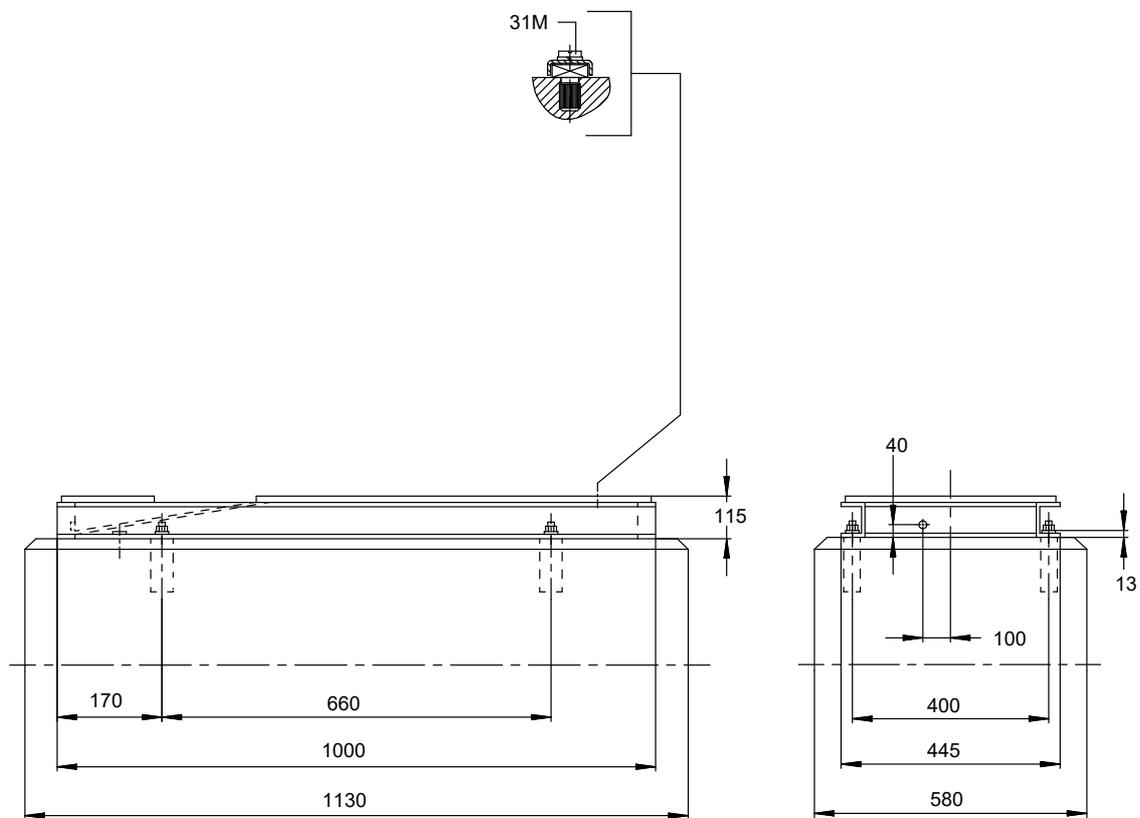
Gewicht netto

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.

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



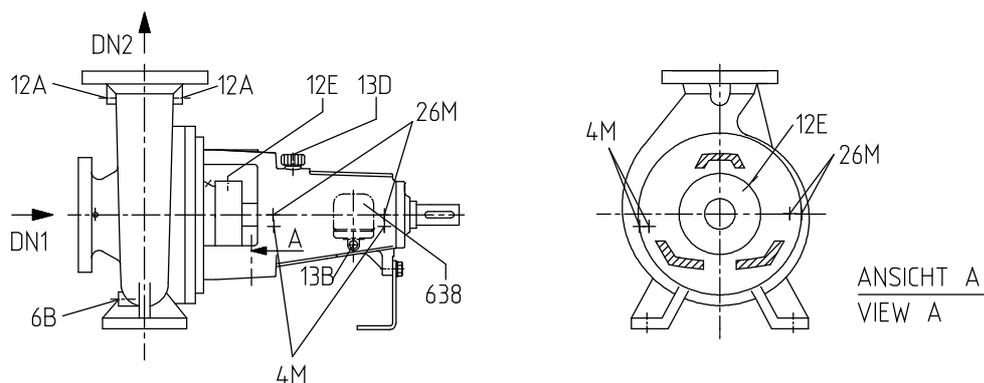
Darstellung ist nicht maßstäblich

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

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss G 1/4

1M.2 Druckmessgerät-Anschluss G 1/4

6B Förderflüssigkeit-Entleerung G 1/4

12A Zirkulation Aus G 1/4

12E Zirkulation Ein G 1/4

13B Ölablass G 3/8

13D Auffüllen/ Entlüften Durchm. 20

638 Ölstandregler Rp 1/4

26M Anschluss Stoßimpulsmessung M 8

4M Temperaturmessanschluss G 1/4

7E.2/A.2 Kühlflüssigkeit Ein/Aus G 3/4

XX78

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Zirkulationsleitung durch KSB

montiert

Zirkulationsleitung durch KSB

montiert

Gebohrt und verschlossen.

Mit Entlüftungstopfen verschlossen.

wird lose mitgeliefert, Montage durch

Kunden nach Betriebsanleitung

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Nicht ausgeführt

MCPK050-032-2001CC EXME 00552A

Chemiepumpe MegaCPK nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren SIMOTICS																							
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Motor Typ : 1AV3130A SIMOTICS GP - 132 S -II B3 - 2p </div>																							
Kunden-Auftrags-Nr.						Item-Nr.						Angebots-Nr.											
Siemens-Auftrags-Nr.						Komm.-Nr.						Projekt											
Bemerkung																							
Elektrische Daten																							
Safe Area																							
U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _a /I _N	M _a /M _N	M _q /M _N	IE-CL						
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _a /I _N	T _f /T _N	T _q /T _N							
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			FS 132 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/60 Hz					68 / 80 dB(A) ²⁾			72 / 84 dB(A) ²⁾			Schwinggrößstufe				A								
Trägheitsmoment							0,0168 kg m ²											Wärmeklasse		F			
Lager AS BS					6208 2Z C3			6208 2Z C3			Betriebsart				S1								
Lagerlebensdauer							40000 h											Drehrichtung		bidirektional			
L _{10hrs} F _{red} mit bei Kupplungsbetrieb 50(60Hz ¹⁾)							32000 h			Gehäusematerial				Aluminium									
Schmiermittel							Unirex N3											Nettogewicht des Motors (IM B3)				48 kg	
Nachschmiereinrichtung							Nein											Endanstrich				Normalanstrich C2	
Schmiernippel							-/-											Farbe, Farbton				RAL7030	
Art der Lagerung							Vorgespanntes Lager DE (AS)											Motorschutz				(B) 3 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen)	
Kondenswasserlöcher							Nein											Kühlart				IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt	
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 _a /I _N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom					1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010					3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411													
M _a /M _N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment					2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last																		
M _q /M _N = Köpmmoment / Bemessungsmoment																							
Verantwortliche Abt.		Technische Referenz		Erstellt von		Genehmigt von		Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.						Link Dokument									
DIMC LVM				DT-Konfigurator																			
		Dokumenttyp		Erstellt von		Genehmigt von		Dokumentstatus															
		Datenblatt		DT-Konfigurator				freigegeben															
		Titel		Erstellt von		Genehmigt von		Dokumentnummer															
		1LE1003-1CA03-4AB4Z		DT-Konfigurator																			
© Siemens AG 2022		B07+H01+Y84		Erstellt von		Genehmigt von		Rev.		Erstelldatum		Sprache		Seite									
								01		2022-01-11		de		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. DIMC LVM	Technische Referenz	Erstellt von DT-Konfigurator	Genehmigt von	Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.	Link Dokument 
SIEMENS	Dokumenttyp Datenblatt		Dokumentstatus freigegeben		
	Titel 1LE1003-1CA03-4AB4-Z		Dokumentnummer		
© Siemens AG 2022	B07+H01+Y84		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

