

Kurzbeschreibung

Einschub-Verstellmotoren CMVE



Die Liebherr-Axialkolbenmotoren der Baureihe CMVE sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen Kreislauf konzipiert. Die Einschub-Verstellmotoren sind in den Nenngrößen von 85 bis 165 cm³ verfügbar. Der Nenndruck der Einheiten beträgt 380 bar und der Höchstdruck liegt bei 400 bar absolut.

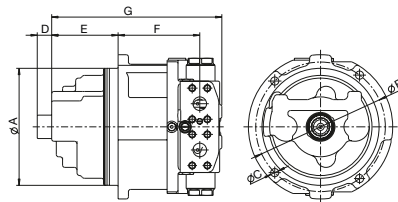
Besondere Merkmale der CMVE:

Fahrmotor mit hydraulischer Zweipunktverstellung, durch die Integration von Haltebremse und Bremsventil ergibt sich eine äußerst kompakte Antriebseinheit.

Ein Drehzahlsensor bzw. die Vorbereitung für einen Sensor sind als Option verfügbar.

Technische Daten

Baureihe C: Einschub-Verstellmotor CMVE



CMVE

verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 380 bar, Höchstdruck 400

Nenngröße		85	108	135	165
Schluckvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	85,2	108	135,7	165,9
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$ und $\Delta p = 360$ bar, n_{\max} [U/min]	3.900	3.470	3.250	3.000
Max. Drehzahl	bei $V_g / V_{g \max} = 0,65$ und $\Delta p = 200$ bar, n_{\max} [U/min]	5.000	4.500	4.550	4.200
Schluckstrom	bei n_{\max} , $q_{v \max}$ [l/min]	332	375	441	498
Abtriebsleistung	$\Delta p = 360$ bar, P_{\max} [kW]	199	225	265	299
Abtriebsdrehmoment	$\Delta p = 360$ bar, T_{\max} [Nm]	488	619	778	951
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		ZH, DA			

Technische Daten

Produktabmessungen (mm) *		85	108	135	165
Zahnwellenprofil (Innenverzahnung)	DIN 5480 Tol. 9H/9g	W32 x 1,25 x 24	N35 x 2 x 16	W40 x 2 x 18	N40 x 2 x 18
Zentrierdurchmesser	A Passung h8	200	215	226	240
Anschlussdurchmesser Schrauben	B	222**	238**	248**	265**
Befestigungsbohrungen	C	13	15	15	17
Zahnwellenlänge	D	24,5	26,5	31,5	37,5
Einschublänge	E	117	122	132	137
Anschlusslänge SAE-Flansch	F	135	150	160	182
Gesamtlänge	G	303	312,5	332,5	374
Druckanschlüsse	SAE J518 (6.000 psi) / ISO	M33x2	1"	1"	1 1/4"
Leckölanschluss	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5

* Je nach Konfiguration und Zusatzausstattungen können die Abmessungen abweichen (Einbauzeichnung auf Anfrage).

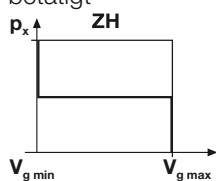
** 4-Loch Sonderbefestigungsflansch.

Hinweis:

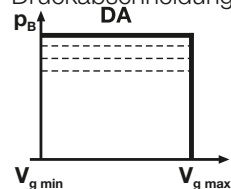
Integriertes Bremsventil mit automatischer Bremslüftung, Spülung, Druckbegrenzungsventile und interner Lamellenbremse. Dieser Motor ist vor allem für den Einbau in ein mechanisches Fahr-Getriebe vorgesehen.

Ansteuerung / Regelung

Zweistellung hydraulisch betätigt



Druckregelung oder Druckabschneidung

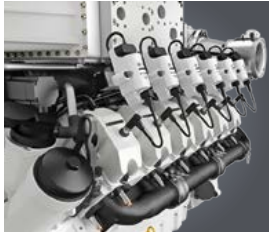


Typenschlüssel für CMVE-Motoren

					CMVE	0	/																	
Motortyp																								
Einschub-Verstellmotor Baureihe-C															CMVE									
Kreislaufart																								
offen															0									
Nenngröße																								
															85	108	135	165						
Restschluckvolumen (Andere Werte auf Anfrage)																								
$V_{g \text{ min}} = 38,6 \text{ cm}^3$															•	-	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 44,9 \text{ cm}^3$															•	-	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 50,25 \text{ cm}^3$															•	-	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 53,9 \text{ cm}^3$															•	-	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 65 \text{ cm}^3$															-	•	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 75 \text{ cm}^3$															-	•	-	-						
$V_{g \text{ min}} = 79 \text{ cm}^3$															-	-	-	•						
$V_{g \text{ min}} = 81 \text{ cm}^3$															-	-	•	-						
$V_{g \text{ min}} = 106 \text{ cm}^3$															-	-	-	•						
$V_{g \text{ min}} = 117 \text{ cm}^3$															-	-	-	•						
Ansteuerung / Regelung																								
Zweistellung hydraulisch betätigt															•	•	•	•	ZH					
Druckregelung oder Druckabschneidung															•	-	-	-	DH					
Ausführung																								
																			1					
Drehrichtung (Blick auf Antriebswelle)																								
rechts															-	-	-	-	R					
links															-	-	-	-	L					
wechselnd															•	•	•	•	W					
Anbauflansch (Andere Anbauflansche auf Anfrage)																								
Sonderflansch															•	•	•	•	51...					
Wellenende																								
Zahnwelle DIN 5480															•	•	•	•	1					
Zahnwelle SAE J744															○	○	○	○	2					
Anschlüsse																								
Hochdruck-Anschlüsse: SAE (6.000 PSI)															-	•	•	•	A					
Lecköl + Steuerdruck-Anschlüsse: metrisch (DIN 3852)															-	•	•	•	A					
Hochdruck-Anschlüsse: SAE (3.000 PSI)															○	○	○	○	B					
Lecköl + Steuerdruck-Anschlüsse: metrisch (DIN 3852)															○	○	○	○	B					
alle Anschlüsse: metrisches Gewinde															•	-	-	-	C					
Zusatzrüstung																								
kein Anbau															○	○	○	○	0					
Lamellenbremsen															•	•	•	•	L					
Durchtrieb																								
ohne Durchtrieb (geschlossen)															•	•	•	•	0					
Sonderdurchtrieb															-	-	-	-	K					
Ventil																								
ohne															○	○	○	○	0					
Hochdruckbegrenzung															○	○	○	○	OH					
Hydraulisch verstellbare Hochdruckbegrenzung															○	○	○	○	OX					
Spülung offener Kreislauf															○	○	○	○	MO					
Spülung offener Kreislauf mit Hochdruckbegrenzung															○	○	○	○	MH					
Nachsaugung mit Hochdruckbegrenzung															○	○	○	○	NH					
Nachsaugung mit hydraulisch verstellbarer Hochdruckbegrenzung															○	○	○	○	NX					
Hochdruckbegrenzung mit Bremsventil															•	•	•	•	BH					
Sensor																								
ohne															•	•	•	•	0					
mit Drehzahlsensor															○	○	○	○	D					
mit Winkelsensor															○	○	○	○	W					
mit Drucksensor															○	○	○	○	P					

- Verfügbar
- Auf Anfrage
- Nicht Verfügbar

Liebherr Components



Gasmotoren



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



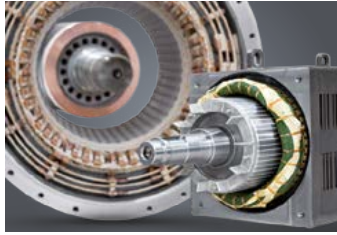
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



Mensch-Maschine-Interfaces



Steuerelektronik



Leistungselektronik



Schaltanlagen



Software

Von A wie Antriebsgruppe bis Z wie Zahnkranz – die Sparte Komponenten der Firmengruppe Liebherr bietet ein breites Spektrum an Lösungen im Bereich der mechanischen, hydraulischen, elektrischen und elektronischen Antriebs- und Steuerungstechnik. Die leistungsfähigen Komponenten und Systeme werden an insgesamt zehn Fertigungsstandorten weltweit nach höchsten Qualitätsstandards produziert. Mit der Liebherr-Components AG und den regionalen

Vertriebsniederlassungen haben Kunden außerhalb der Firmengruppe Liebherr zentrale Ansprechpartner für alle Produktlinien.

Liebherr ist Ihr Partner für den gemeinsamen Erfolg: von der Produktidee über die Entwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme bis hin zur Serienfertigung und Aufarbeitung.

www.liebherr.com

Liebherr-Components AG

Postfach 222, CH-5415 Nussbaumen/AG

+41 56 296 43 00, Fax +41 56 296 43 01

www.liebherr.com, E-Mail: info.cos@liebherr.com