

Kurzbeschreibung

# Axialkolbenmotor 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 cm<sup>3</sup> 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.

#### **Gültig für:**

CMVE 085  
CMVE 108  
CMVE 135  
CMVE 165

#### **Merkmale:**

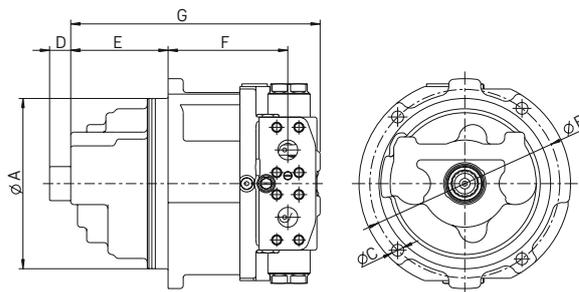
Axialkolbenmotor (Einschub)  
Baureihe C  
Offener und geschlossener Kreislauf

#### **Druckbereich:**

Nenndruck  $p_N = 380$  bar  
Höchstdruck  $p_{max} = 400$  bar

**LIEBHERR**

# Axialkolbenmotor CMVE



**CMVE** verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 380 bar, Höchstdruck 400 bar

Nenngröße		85	108	135	165
Schluckvolumen	$V_{g \max}$ [cm <sup>3</sup> ]	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	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	M33 x 2	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.

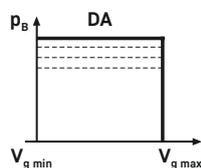
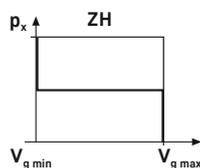
## Hinweis:

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

<b>CMVE</b>	<b>0</b>			<b>/</b>		<b>1</b>	<b>W</b>	<b>51...</b>						
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

<b>1. Motortyp</b>					
Baureihe-C / Motor / Verstellbar / Einschub					CMVE
<b>2. Kreislaufart</b>					
offen					0
<b>3. Nenngröße</b>					
		<b>85</b>	<b>108</b>	<b>135</b>	<b>165</b>
		■	■	■	■
<b>4. Restfördervolumen</b> (andere Werte auf Anfrage)					
$V_{g\ min} = 38,6\ cm^3$		■	-	-	-
$V_{g\ min} = 44,9\ cm^3$		■	-	-	-
$V_{g\ min} = 50,25\ cm^3$		■	-	-	-
$V_{g\ min} = 53,9\ cm^3$		■	-	-	-
$V_{g\ min} = 65\ cm^3$		-	■	-	-
$V_{g\ min} = 75\ cm^3$		-	■	-	-
$V_{g\ min} = 79\ cm^3$		-	-	-	■
$V_{g\ min} = 81\ cm^3$		-	-	■	-
$V_{g\ min} = 106\ cm^3$		-	-	-	■
$V_{g\ min} = 117\ cm^3$		-	-	-	■
$V_{g\ min} = 130\ cm^3$		-	-	-	■
<b>5. Ansteuerung / Regelung</b>					
Zweistellung hydraulisch betätigt		■	■	■	■
Druckabschneidung		■	□	□	□
					ZH
					DA
<b>6. Ausführung</b>					
		■	■	■	■
					1
<b>7. Drehrichtung</b> (Blick auf Antriebswelle)					
wechselnd		■	■	■	■
					W
<b>8. Anbauflansch</b> (andere Anbauflansche auf Anfrage)					
Sonderflansch		■	■	■	■
					51...
<b>9. Wellenende</b>					
Zahnwelle DIN 5480		-	■	-	■
Zahnwelle DIN 5480 Hohlwelle (im Bestelltext "Hohlwelle" eintragen)		-	■	-	■
Zahnwelle SAE J744		□	□	□	□
					2
<b>10. Anschlüsse</b>					
Hochdruck-Anschlüsse: SAE J518 (6.000 psi) Lecköl + Steuerdruck-Anschlüsse: metrisch (ISO 9974-1)		■	■	■	■
					A
Hochdruck-Anschlüsse: SAE J518 (3.000 psi) Lecköl + Steuerdruck-Anschlüsse: metrisch (ISO 9974-1)		□	□	□	□
					B
alle Anschlüsse: metrisches Gewinde (ISO 9974-1)		■	-	-	-
					C
<b>11. Anbauten</b>					
kein Anbau		□	□	□	□
					0
Lamellenbremse		■	■	■	■
					L
<b>12. Durchtrieb</b>					
ohne Durchtrieb		■	■	■	■
					0
Sonderdurchtrieb		-	-	-	-
					K
<b>13. Ventil</b>					
ohne Ventil		□	□	□	□
					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
<b>14. Sensorik</b>					
ohne Sensor		■	■	■	■
					0
mit Drehzahlsensor		□	□	□	□
					D

■ Verfügbar □ Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

# Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



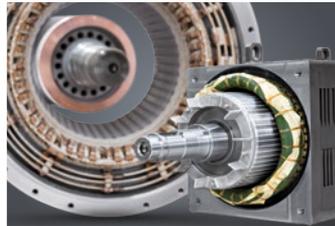
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



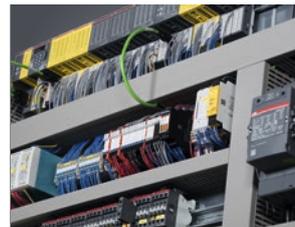
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



Steuerelektronik und Sensorik



Leistungselektronik



Schaltanlagen



Software

Von A wie Antriebsgruppe bis Z wie Zahnkranz – das Produktsegment 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-Component Technologies AG und den regionalen Vertriebsniederlassungen haben unsere Kunden zentrale Ansprechpartner für alle Produktlinien.

Liebherr ist Ihr Partner für den gemeinsamen Erfolg: von der Produktidee über die Entwicklung, Fertigung und Inbetriebnahme bis hin zu Customer-Service-Lösungen wie die Aufarbeitung von Komponenten.

[components.liebherr.com](http://components.liebherr.com)

# LIEBHERR

Liebherr-Components AG · Postfach 222 · 5415 Nussbaumen, Schweiz  
+41 56 296 43 00 · [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com) · [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

