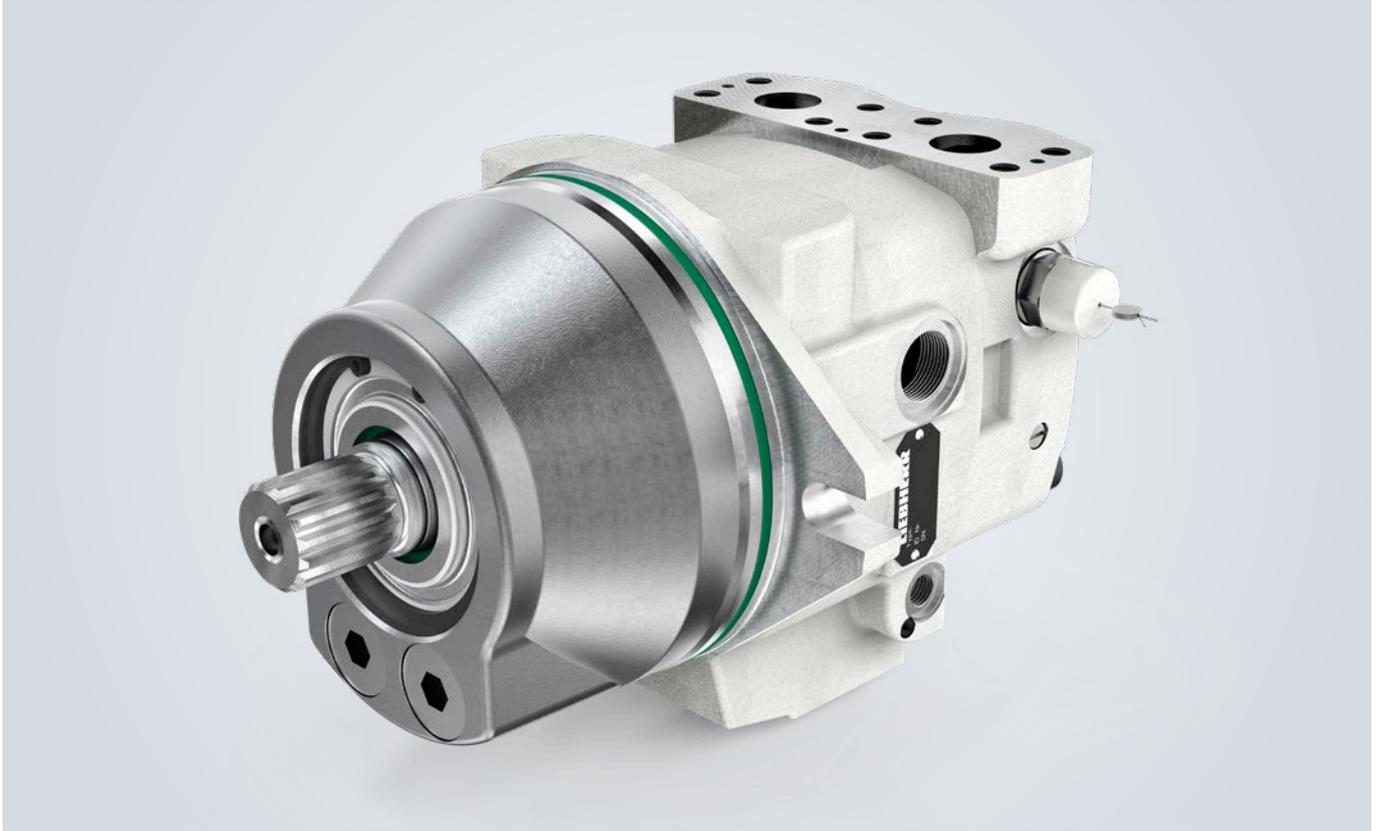


Kurzbeschreibung

Axialkolbenmotor FMV



Die Liebherr-Axialkolbenmotoren der Baureihe FMV sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen und geschlossenen Kreislauf konzipiert. Die Einschub-Verstellmotoren sind in den Nenngrößen von 75 bis 250 cm³ verfügbar. Abhängig von der Nenngröße beträgt der Nenndruck 350 oder 420 bar, der Höchstdruck liegt entsprechend bei 380 oder 450 bar absolut.

Besondere Merkmale der FMV:

Ausführung als Einschubmotor mit hydraulischer Zweipunktverstellung, die Ventiltechnik kann in die Anschlussplatte integriert werden.

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

Gültig für:

FMV 075
FMV 100
FMV 140
FMV 165
FMV 250

Merkmale:

Axialkolbenmotor (Fahrantrieb)
Baureihe A
Verstellbar
Offener und geschlossener Kreislauf

Druckbereich:

Nenndruck NG 100/140/165/250 $p_N = 350$ bar

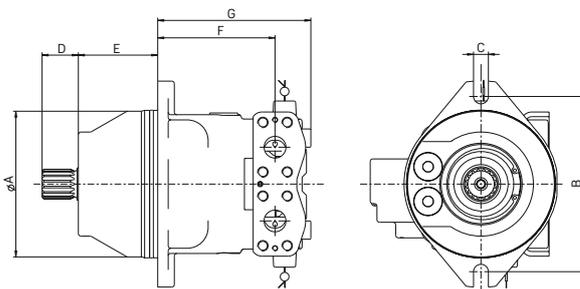
Nenndruck NG 075 $p_N = 420$ bar

Höchstdruck NG 100/140/165/250 $p_{max} = 380$ bar

Höchstdruck NG 075 $p_{max} = 450$ bar

LIEBHERR

Axialkolbenmotor FMV



FMV verstellbar, offener Kreislauf, Nenndruck 350 / 420* bar, Höchstdruck 380 / 450* (*NG 75)

Nenngröße		75	100	140	165	250
Schluckvolumen	$V_{g \max}$ [cm ³]	75	103,2	141,2	165,8	256,8
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$ und $\Delta p = 330$ bar, n_{\max} [U/min]	3.900	3.540	3.160	3.000	2.600
Max. Drehzahl	bei $V_g/V_{g \max} = 0,65$ und $\Delta p = 200$ bar, n_{\max} [U/min]	5.460	4.950	4.420	4.200	3.640
Schluckstrom	bei n_{\max} , $q_{v \max}$ [l/min]	293	365	446	497	668
Abtriebsleistung	$\Delta p = 330$ bar, P_{\max} [kW]	161	201	245	274	367
Abtriebsdrehmoment	$\Delta p = 330$ bar, T_{\max} [Nm]	394	542	742	871	1.349
Verfügbare Regler und Ansteuerungen		2D				

Technische Daten

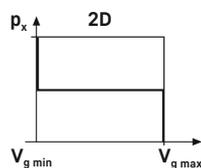
Produktabmessungen (mm) *		75	100	140	165	250
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W35 x 2 x 16	W35 x 2 x 16	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24
Zentrierdurchmesser	A Passung h8	170	190	210	230	260
Anschlussmass Schrauben	B	202	224	250	280	310
Befestigungsbohrungen	C	17	21	22	26	26
Zahnwellenlänge	D	40	40	45	50	55
Einschublänge	E	92,3	110,5	123	130	145
Anschlusslänge SAE-Flansch	F	134,2	140	155	174	188
Gesamtlänge	G	175,2	175	194	220	238
Druckanschlüsse	SAE J518 (6.000 psi)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Leckölanschluss	ISO 9974-1	M26 x 1,5	R 3/4"	R 3/4"	M33 x 2	M33 x 2

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

Hinweis: Dieser Motor ist vor allem für den Einbau in ein mechanisches Fahr-Getriebe vorgesehen. Externes Bremsventil am SAE-Anschluss anbaubar.

Ansteuerung / Regelung

Hydraulische Verstellung Zweistellung hydraulisch betätigt



Typenschlüssel

FMV		/	1			7			D
1.	2.		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

1. Motortyp

Fahrtrieb/Motor/Verstellbar										FMV
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

2. Nenngröße

	75	100	140	165	250	
	■	■	■	■	■	

3. Baureihe

	■	■	■	■	■	1
--	---	---	---	---	---	---

4. Ansteuerung/Regelung

ohne Regler	-	-	-	-	-	00
Zwei-Stellungs-Regler	■	■	■	■	■	2D

5. Ventil

ohne Ventil	□	□	□	□	□	00
Spülung geschlossener Kreislauf	□	□	□	□	□	S0
Spülung geschlossener Kreislauf mit Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	SH
Spülung offener Kreislauf	□	□	□	□	□	M0
Spülung offener Kreislauf mit Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	MH
Hochdruckbegrenzung mit Vorbereitung für ein externes Bremsventil	■	■	■	■	■	VBH

6. Anbauflansch (andere Anbauflansche auf Anfrage)

2-Loch Flansch	■	■	■	■	■	7
----------------	---	---	---	---	---	---

7. Durchtrieb

ohne Durchtrieb	■	■	■	■	■	00
Sonderdurchtrieb	-	-	-	-	-	10

8. Minimales Schluckvolumen

$V_{g\ min} = 33\ cm^3$	■	-	-	-	-	33
$V_{g\ min} = 44\ cm^3$	■	-	-	-	-	44
$V_{g\ min} = 56\ cm^3$	-	■	-	-	-	56
$V_{g\ min} = 63,5\ cm^3$	-	■	-	-	-	63,5
$V_{g\ min} = 89\ cm^3$	-	-	■	-	-	89
$V_{g\ min} = 101\ cm^3$	-	-	■	-	-	101
$V_{g\ min} = 110\ cm^3$	-	-	-	-	■	110
$V_{g\ min} = 117\ cm^3$	-	-	-	■	-	117
$V_{g\ min} = 140\ cm^3$	-	-	-	-	■	140
$V_{g\ min} = 160\ cm^3$	-	-	-	-	■	160
$V_{g\ min} = 202\ cm^3$	-	-	-	-	■	202
$V_{g\ min}$ auf Kundenwunsch, Wert in cm^3 eintragen	□	□	□	□	□	

9. Sensorik

Drehzahlsensor	□	□	□	□	□	D
----------------	---	---	---	---	---	---

■ Verfügbar □ Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



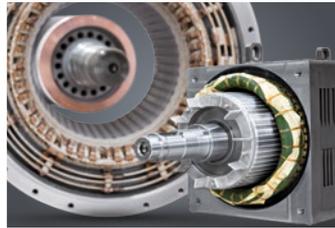
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



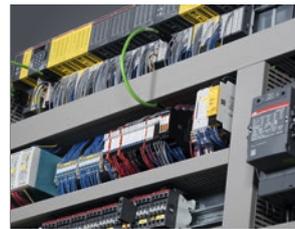
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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

LIEBHERR

Liebherr-Components AG · Postfach 222 · 5415 Nussbaumen, Schweiz
+41 56 296 43 00 · components@liebherr.com · www.liebherr.com

