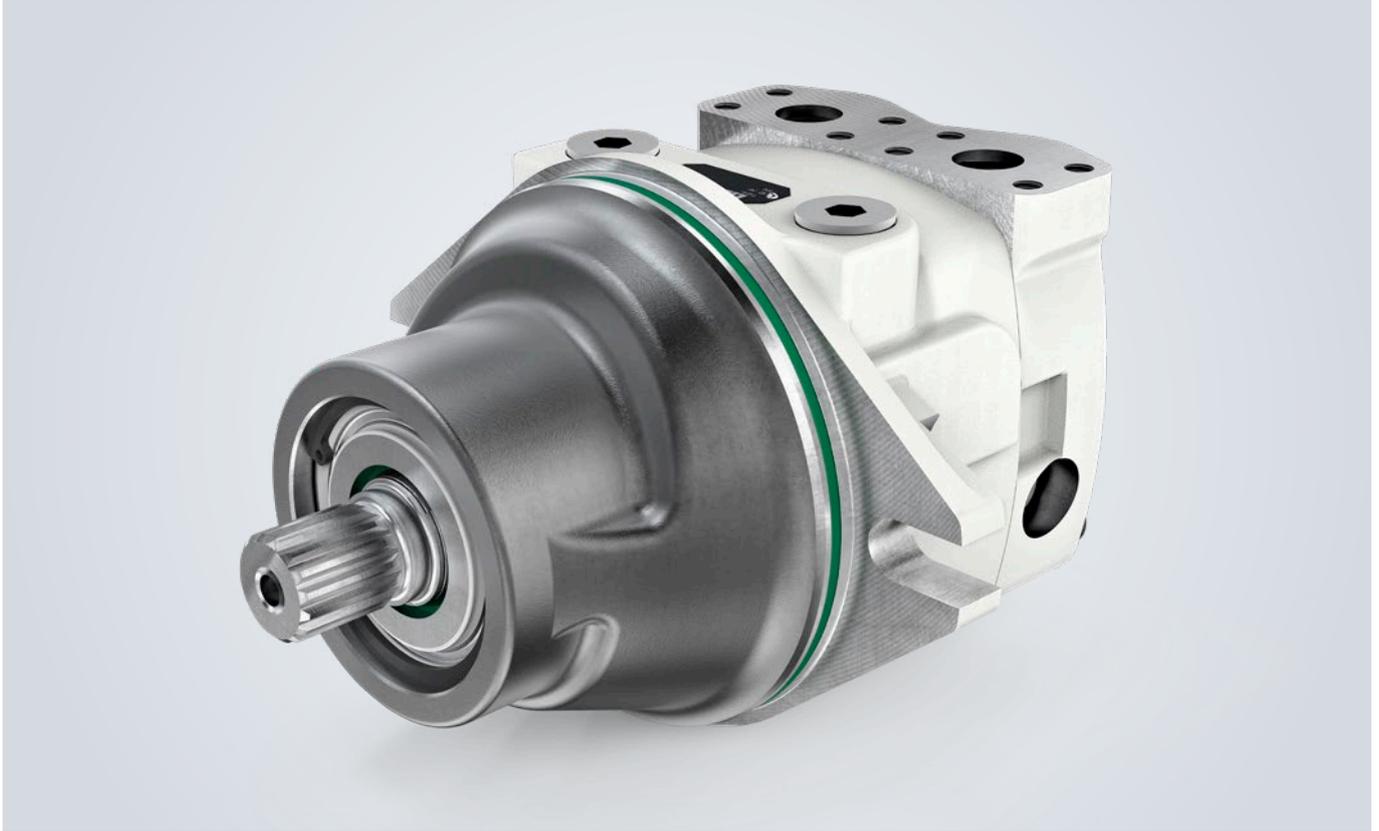


Kurzbeschreibung

# Axialkolbenmotor FMF



Die Liebherr-Axialkolbenmotoren der Baureihe FMF sind in Schrägscheibenbauweise für den offenen und geschlossenen Kreislauf konzipiert. Die Einschub-Konstantmotoren sind mit einer feinen Abstufung in den Nenngrößen von 25 bis 250 cm<sup>3</sup> 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 FMF:**

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

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

#### **Gültig für:**

FMF 025 / FMF 032 / FMF 045 / FMF 058 / FMF 064  
FMF 090 / FMF 100 / FMF 125 / FMF 165 / FMF 250

#### **Merkmale:**

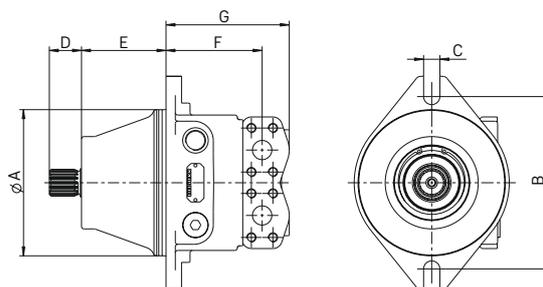
Axialkolbenmotor (Fahrantrieb)  
Baureihe A  
Konstant  
Offener und geschlossener Kreislauf

#### **Druckbereich:**

Nenndruck  
NG 025 / 032 / 090 / 100 / 125 / 165 / 250  $p_N = 350$  bar  
Nenndruck NG 045 / 058 / 064  $p_N = 420$  bar  
Höchstdruck  
NG 025 / 032 / 090 / 100 / 125 / 165 / 250  $p_{max} = 380$  bar  
Höchstdruck NG 045 / 058 / 064  $p_{max} = 450$  bar

**LIEBHERR**

# Axialkolbenmotor FMF



**FMF** konstant, offener und geschlossener Kreislauf, Nenndruck 350\* / 420 bar, Höchstdruck 380\* / 450 bar (\* NG 25-32, 90-250)

Nenngröße		25	32	45	58	64	90	100	125	165	250
Schluckvolumen	$V_{g \max}$ [cm <sup>3</sup> ]	25	31,8	45,6	58,3	64,3	90,7	103,2	125,6	165,9	256,8
Max. Drehzahl	bei $V_{g \max}$ und $\Delta p = 330$ bar, $n_{\max}$ [U/min]	5.180	5.180	4.620	4.110	4.110	3.670	3.540	3.290	3.000	2.606
Schluckstrom	bei $n_{\max}$ , $q_{v \max}$ [l/min]	130	165	211	240	264	333	365	413	498	669
Abtriebsleistung	$\Delta p = 330$ bar, $P_{\max}$ [kW]	71	91	116	132	145	183	201	227	274	368
Abtriebsdrehmoment	$\Delta p = 330$ bar, $T_{\max}$ [Nm]	131	167	240	306	338	477	542	660	872	1.349

## Technische Daten

Produktabmessungen (mm) *		25	32	45	58	64
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W25 x 1,25 x 18	W25 x 1,25 x 18	W30 x 2 x 14	W35 x 2 x 16	W35 x 2 x 16
Zentrierdurchmesser	A Passung h8	135	135	160	170	170
Anschlussabstand Schrauben	B	160	160	200	200	200
Befestigungsbohrungen	C	13	13	18	17	17
Zahnwellenlänge	D	30	30	35	40	40
Einschublänge	E	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3
Anschlusslänge SAE Druck	F	91	91	99,7	122,7	122,7
Gesamtlänge	G	134,5	134,5	156,2	163,7	163,7
Druckanschlüsse	SAE J518 (6.000 psi)	1/2"	1/2"	3/4"	1"	3/4" oder 1"
Leckölanschluss	ISO 9974-1	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M33 x 2

Produktabmessungen (mm) *		90	100	125	165	250
Zahnwellenprofil	DIN 5480	W35 x 2 x 16	W40 x 2 x 18	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24
Zentrierdurchmesser	A Passung h8	190	190	210	230	260
Anschlussabstand Schrauben	B	224	224	248	280	310
Befestigungsbohrungen	C	21	21	21	26	26
Zahnwellenlänge	D	40	45	45	50	55
Einschublänge	E	110,5	110,5	122,8	130	145
Anschlusslänge SAE Druck	F	124	124	142	155	163 2/3
Gesamtlänge	G	159	159	179,2	201	214
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:

Externes Bremsventil am SAE-Anschluss anbaubar.

# Typenschlüssel

<b>FMF</b>		<b>/</b>	<b>1</b>	<b>00</b>			<b>7</b>		<b>D</b>
1.	2.		3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.

## 1. Motortyp

Fahrtrieb/Motor/Fix

FMF

## 2. Nenngröße

	25	32	45	58	64	90	100	125	165	250	
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

## 3. Baureihe

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

## 4. Ansteuerung/Regelung

ohne Regler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## 5. Ventil

ohne Ventil	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00
Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	OH
Hydraulisch verstellbare Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	OX
Spülung geschlossener Kreislauf	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SO
Spülung geschlossener Kreislauf mit Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	SH
Spülung offener Kreislauf	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	MO
Spülung offener Kreislauf mit Hochdruckbegrenzung	□	□	□	□	□	□	□	■	□	■	■	MH
Nachsaugung mit Hochdruckbegrenzung	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	□	NH
Nachsaugung mit hydraulisch verstellbarer Hochdruckbegrenzung	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	NX
Nachsaugung mit Hochdruckbegrenzung und Dämpfung	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	□	NHD
Nachlaufventil	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	□	OL
Hochdruckbegrenzung und Nachlaufventil	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	□	HL

## 6. Drehrichtung (Blick auf Antriebswelle)

rechts	□	□	■	■	■	■	□	□	■	□	□	R
links	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	□	L
wechselnd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	W

## 7. Anbaufansch (andere Anbaufansche auf Anfrage)

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

## 8. Durchtrieb

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

## 9. Sensorik

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

■ Verfügbar □ Auf Anfrage - Nicht Verfügbar

# Komponenten



Dieselmotoren



Einspritzsysteme



Axialkolbenhydraulik



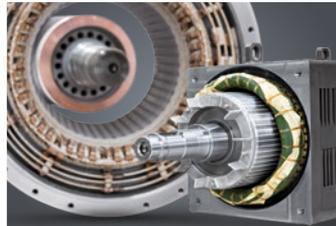
Hydraulikzylinder



Großwälzlager



Getriebe und Seilwinden



Elektrische Maschinen



Aufarbeitung von Komponenten



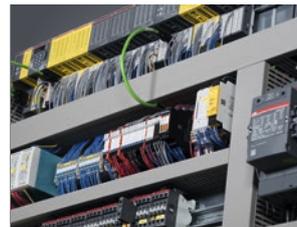
Mensch-Maschine-Schnittstellen und Gateways



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](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)

