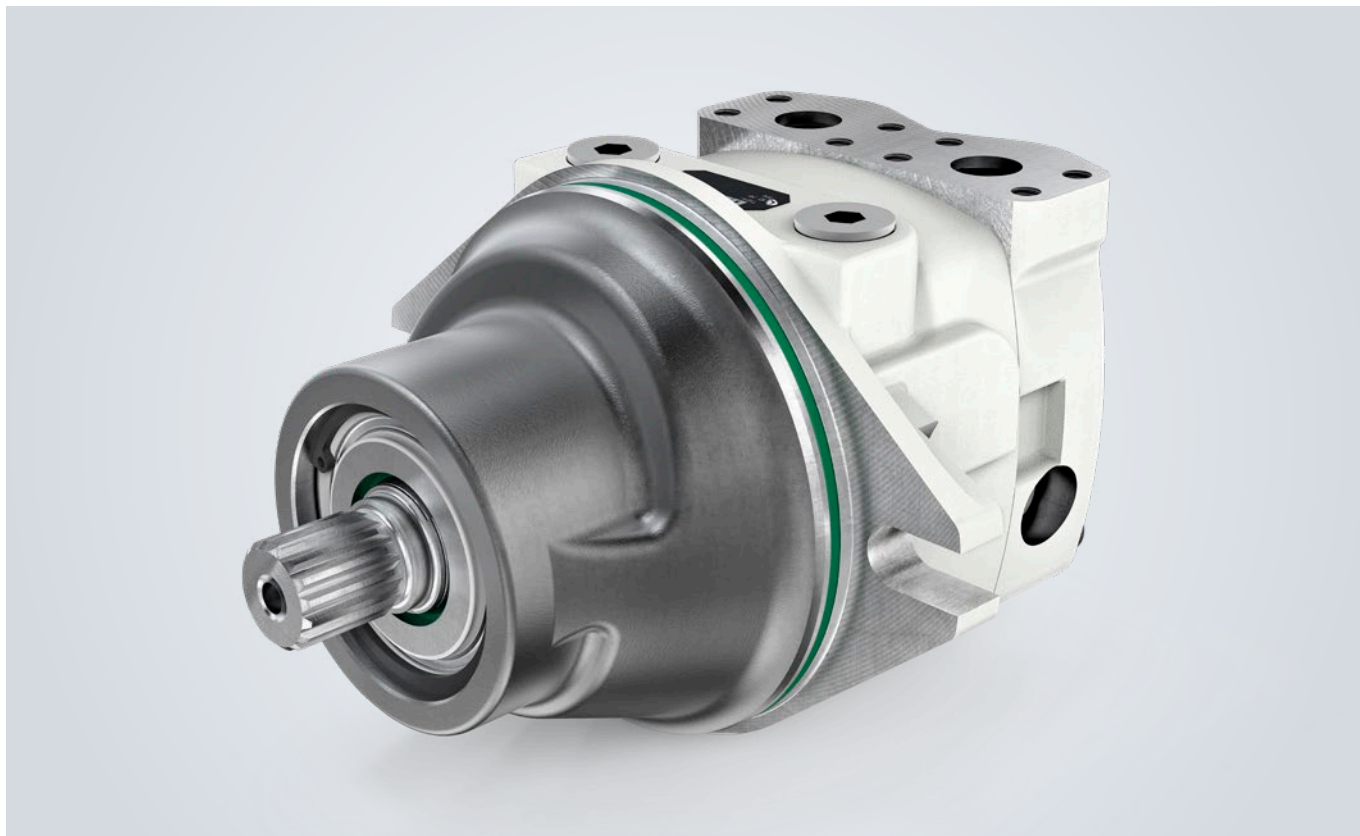


Краткое описание

# Аксиально-поршневой мотор FMF



Аксиально-поршневые моторы с наклонным диском серии FMF фирмы Liebherr спроектированы для открытого и закрытого контура. Встраиваемые моторы с постоянным рабочим объемом выпускаются с точной градацией номинальных размеров от 25 до 250 см<sup>3</sup>. В зависимости от номинального размера номинальное давление составляет 350 или 420 бар, наивысшее давление соответственно составляет 380 или 450 бар, абсолютное.

#### Особые свойства серии FMF:

Исполнение в виде встраиваемого мотора, клапанное оборудование может интегрироваться в монтажную плиту.

В качестве опции доступен датчик частоты вращения или монтажное место для датчика.

#### Действительно для:

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

#### Свойства:

Аксиально-поршневой мотор (привод движения)  
Серия A

Постоянный  
Открытый и закрытый контур

#### Диапазон давлений:

номинальное давление

ном.размер

025 / 032 / 090 / 100 / 125 / 165 / 250  $p_N = 350$  бар

номинальное давление ном.размер

045 / 058 / 064  $p_N = 420$  бар

наивысшее давление

ном.размер

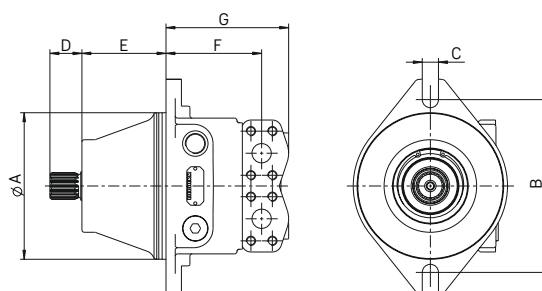
025 / 032 / 090 / 100 / 125 / 165 / 250  $p_{\max} = 380$  бар

наивысшее давление ном.размер

045 / 058 / 064  $p_{\max} = 450$  бар

# LIEBHERR

# Аксиально-поршневой мотор FMF



**FMF** постоянный, открытый и закрытый контур, номинальное давление 350\* / 420 бар, наивысшее давление 380\* / 450 бар\* (\*ном.размер 25-32, 90-250)

Номинальный размер		25	32	45	58	64	90	100	125	165	250
Рабочий объем	$V_{г\text{ макс}}$ [см <sup>3</sup> ]	25	31,8	45,6	58,3	64,3	90,7	103,2	125,6	165,9	256,8
Макс. частота вращения	при $V_{г\text{ макс}}$ и $\Delta p = 330$ бар, $n_{\text{ макс}}$ [об/мин]	5180	5180	4620	4110	4110	3670	3540	3290	3000	2606
Расход	при $n_{\text{ макс}}$ , $Q_{г\text{ макс}}$ [л/мин]	130	165	211	240	264	333	365	413	498	669
Выходная мощность	$\Delta p = 330$ бар, $P_{\text{ макс}}$ [кВт]	71	91	116	132	145	183	201	227	274	368
Крутящий момент на выходном валу	$\Delta p = 330$ бар, $T_{\text{ макс}}$ [Нм]	131	167	240	306	338	477	542	660	872	1349

## Технические данные

Размеры изделия (мм) *		25	32	45	58	64
Профиль зубчатого вала	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
Центрирующий диаметр	A посадка h8	135	135	160	170	170
Сопряженное расстояние винтов	B	160	160	200	200	200
Крепежные отверстия	C	13	13	18	17	17
Длина зубчатого вала	D	30	30	35	40	40
Длина вдвигания	E	88,5	88,5	92,3	92,3	92,3
Длина соединения для давления SAE	F	91	91	99,7	122,7	122,7
Общая длина	G	134,5	134,5	156,2	163,7	163,7
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi)	1/2"	1/2"	3/4"	1"	3/4" или 1"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M16 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	M33 x 2

Размеры изделия (мм) *		90	100	125	165	250
Профиль зубчатого вала	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
Центрирующий диаметр	A посадка h8	190	190	210	230	260
Сопряженное расстояние винтов	B	224	224	248	280	310
Крепежные отверстия	C	21	21	21	26	26
Длина зубчатого вала	D	40	45	45	50	55
Длина вдвигания	E	110,5	110,5	122,8	130	145
Длина соединения для давления SAE	F	124	124	142	155	163 2/3
Общая длина	G	159	159	179,2	201	214
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M26 x 1,5	R 3/4"	R 3/4"	M33 x 2	M33 x 2

\* В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования размеры могут отличаться (монтажный чертеж по запросу).

### Примечание:

Внешний тормозной клапан может устанавливаться на подключении по SAE.

# Расшифровка типовых обозначений

<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. Тип мотора

Привод движения / мотор / фикс. FMF

## 2. Номинальный размер

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

## 3. Серия

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

## 4. Управление / регулирование

без регуляторов	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## 5. Клапан

без клапана	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00
Ограничение высокого давления	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	0H
Гидравл. регулируемое ограничение высокого давления	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	0X
Промывка закрытого контура	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S0
Промывка закрытого контура с ограничением высокого давления	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	SH
Промывка открытого контура	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	M0
Промывка открытого контура с ограничением высокого давления	□	□	□	□	□	□	□	■	□	■	■	MH
Подсасывание с ограничением высокого давления	■	■	■	■	■	■	□	□	■	□	■	NH
Подсасывание с гидравл. регулируемым ограничением высокого давления	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	NX
Подсасывание с ограничением высокого давления и демпфированием	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	□	NHD
Следящий клапан	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	OL
Ограничение высокого давления и следящий клапан	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	HL

## 6. Направление вращения (при взгляде на приводной вал)

правое	□	□	■	■	■	■	□	□	■	□	■	R
левое	■	■	■	□	■	■	□	□	■	□	■	L
переменное	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	W

## 7. Монтажный фланец (другие монтажные фланцы по запросу)

Фланец с 2-мя отверстиями	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	7
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## 8. Сквозной привод

без сквозного привода	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	00
Спец. сквозной привод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10

## 9. Датчики

Датчик частоты вращения	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	D
-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

■ в наличии □ по запросу - отсутствует

# Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



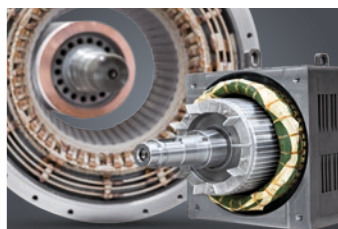
Гидроцилиндры



Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



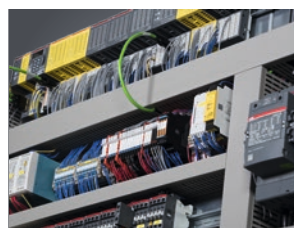
Человеко-машинные интерфейсы



Электронные схемы управления



Силовая электроника



Распределительные устройства



Программное обеспечение

Структурное подразделение «Компоненты» группы компаний Liebherr предлагает широкий спектр решений от А до Я в области механических, гидравлических и электрических приводов, а также электронных систем управления. Все высокоэффективные компоненты и системы изготавливаются на десяти производственных предприятиях в разных странах мира с учетом высочайших стандартов качества.

При этом компания Liebherr-Component Technologies AG с ее региональными представительствами является главным консультантом заказчиков по всему ассортименту.

Компания Liebherr – Ваш партнер в достижении обоюдо-выгодного успеха с момента возникновения идеи продукта, его разработки, наладки и серийного производства до сервисного обслуживания и услуг по восстановлению компонентов.

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

# LIEBHERR

## Liebherr-Components AG

Post box 222 · 5415 Nussbaumen, Switzerland  
+41 56 296 43 00 · [components@liebherr.com](mailto:components@liebherr.com)  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## ООО Liebherr-Rusland

ул. 1-я Бородинская, д. 5 · 121059, Москва, Россия  
+7 495 710-83 65 · [components.russia@liebherr.com](mailto:components.russia@liebherr.com) · [office.lru@liebherr.com](mailto:office.lru@liebherr.com)

