

Краткое описание

# Аксиально-поршневой мотор DMVA



Аксиально-поршневые моторы с наклонным диском серии DMVA фирмы Liebherr спроектированы для открытого и закрытого контуров и были разработаны специально для использования в мобильных рабочих машинах при суровых окружающих условиях.

Инверсный силовой агрегат с углом поворота в 22° обеспечивает высокий КПД и плотность мощности и, благодаря этому, идеален для случаев использования, требующих регулируемого рабочего объема.

Навесные двойные регулируемые моторы выпускаются с номинальными размерами от 165 – 108 до 215 – 165. Номинальное давление узлов составляет 450 бар, а наивысшее давление составляет 500 бар, абсолютное.

Силовые агрегаты регулируются по отдельности или параллельно. Общая монтажная плита упрощает монтаж гидравлических линий. Серия DMVA имеется со всеми стандартными регуляторами. В качестве опции доступен датчик частоты вращения или монтажное место для датчика.

Существующий вариант сквозного привода может использоваться как для установки тормоза, так и для тандемных узлов (аксиально-поршневой многоконтурный мотор).

#### Действительно для:

DMVA 165 – 108  
DMVA 165 – 165  
DMVA 165 – 215  
DMVA 215 – 165

#### Свойства:

Аксиально-поршневой двудвойной мотор  
Серия D  
Открытый и закрытый контур

#### Виды регулирования:

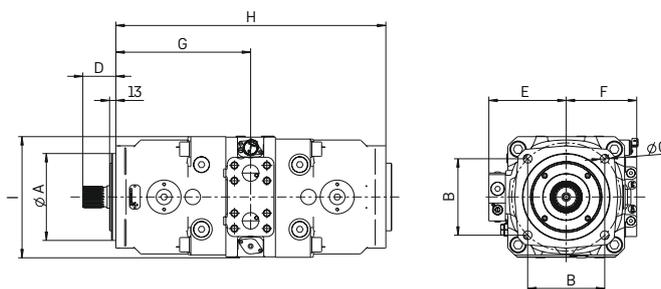
На выбор различные виды регулирования

#### Диапазон давлений:

Номинальное давление  $p_N = 450$  бар  
Наивысшее давление  $p_{\text{макс.}} = 500$  бар

# LIEBHERR

# Аксиально-поршневой мотор DMVA



**DMVA, сдвоенный мотор** регулируемый, открытый и закрытый контур, номинальное давление 450 бар, наивысшее давление 500 бар

Номинальный размер		165 - 108	165 - 165	215 - 165	165 - 215
Рабочий объем	$V_{g \text{ макс}}$ [см <sup>3</sup> ]	167,8 + 107,7	167,8 + 167,8	216,5 + 167,8	167,8 + 216,5
Макс. частота вращения	при $V_{g \text{ макс}}$ и $\Delta p = 430$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	3000	3000	2700	2700
Макс. частота вращения	при $V_g / V_{g \text{ макс}} = 0,65$ и $\Delta p = 200$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	4500	4500	4100	4100
Расход	при $n_{\text{макс}}$ , $q_{v \text{ макс}}$ [л/мин]	827	1007	1038	1038
Выходная мощность	$\Delta p = 430$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	593	722	744	744
Крутящий момент на выходном валу	$\Delta p = 430$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	1885	2297	2631	2631
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		EL, EL-DA, SD-DA			

## Технические данные

Размеры изделия (мм) *		165 - 108	165 - 165	215 - 165	165 - 215
Профиль зубчатого вала	DIN 5480	W45 x 2 x 21	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24	W45 x 2 x 24
Центрирующий диаметр	A посадка h8	180	180	200	180
Диаметр соединительных винтов	B	158,4	158,4	176,8	158,4
Крепежные отверстия	C	18	18	22	18
Длина зубчатого вала	D	68	68	65	68
Размер по ширине регулятора	E	159	159	172	172
Размер по ширине SAE-фланца	F	145	145	139	139
Длина соединения SAE-фланца	G	277	277	320	283
Общая длина	H	547,2	567	616	612
Общая ширина	I	247	252	322	322
Подсоединение давления	SAE J518 (6000 psi)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M33 x 2 / M26 x 1,5	M33 x 2 / M26 x 1,5

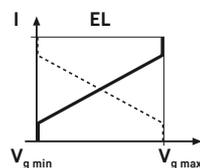
\* В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования размеры могут отличаться (монтажный чертеж по запросу).

## Примечание:

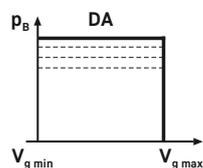
Возможен сквозной привод

**Управление / регулирование** – По запросу возможны другие функциональные комбинации регуляторов.

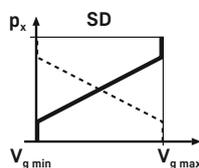
Электрическое регулирование пропорциональным магнитом (положительный или отрицательный код)



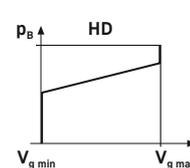
Отсечка подачи давления



Гидравлическое регулирование в зависимости от управляющего давления (положительный или отрицательный код)



Гидравл. регулирование в зависимости от выс. давления



# Расшифровка типовых обозначений

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

## 1. Тип мотора

Сдвоенный / серия D / мотор / регулируемый / навесной

DMVA

## 2. Контур

открытый

0

закрытый

6

## 3. Номинальный размер (на силовой агрегат)

	165-108	165-165	165-215	215-165	
	■	■	■	■	

## 4. Остат. рабочий объем (другие значения по запросу)

	Значения в см <sup>3</sup> для обоих аксиально-поршневых модулей вносить с разделением посредством «/», например: 000/055
--	---

## 5. Управление / регулирование

Электрическое пропорциональное регулирование	■	■	□	□	EL
Электрическое пропорциональное регулирование / отсечка подачи давления	■	■	■	■	EL/DA
Гидравлическое регулирование в зависимости от управляющего давления / отсечка подачи давления	□	■	□	□	SD/DA
Регулирование в зависимости от выс. давления	□	■	□	□	HD

## 6. Исполнение

	■	■	■	■	1
--	---	---	---	---	---

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

переменное	■	■	■	■	W
------------	---	---	---	---	---

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

DIN / ISO 3019-2	■	■	■	■	31...
Специальный фланец	□	□	□	□	51...

## 9. Конец вала

Зубчатый вал DIN 5480	■	■	■	■	1
-----------------------	---	---	---	---	---

## 10. Подключения

ISO 6162-2 / SAE J518-2, подключение высокого давления 6000 psi	■	■	■	■	A
---	---	---	---	---	---

## 11. Дополнительное оснащение

без навесного оборудования	■	■	■	■	0
----------------------------	---	---	---	---	---

## 12. Сквозной привод

без сквозного привода	■	■	■	■	0
Спец. сквозной привод	□	■	■	■	K

## 13. Клапан

без клапана	■	■	■	■	0
Промывка закрытого контура	■	■	■	■	S0

## 14. Датчики

без датчика	■	■	■	■	0
с датчиком частоты вращения	■	■	■	■	D
с датчиком угла	■	■	■	■	W

■ в наличии □ по запросу - отсутствует

# Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



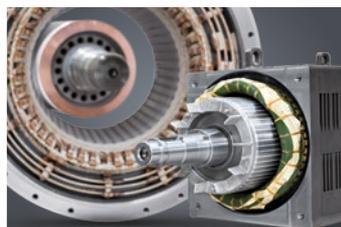
Гидроцилиндры



Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



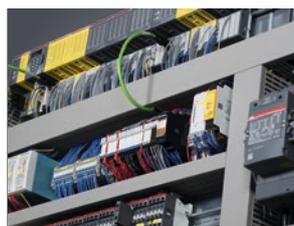
Человеко-машинные интерфейсы



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)

