

Краткое описание

Аксиально-поршневой мотор DMVA



Аксиально-поршневые моторы с наклонным диском серии DMVA фирмы Liebherr спроектированы для открытого и закрытого контура 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 регулируемые двигатели выпускаются с номинальными размерами от 108 до 370. Номинальное давление узлов составляет 450 бар, а наивысшее давление составляет 500 бар, абсолютное.

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

Серия DMVA имеется со всеми стандартными регуляторами. В качестве опции доступен датчик частоты вращения или монтажное место для датчика.

Действительно для:

DMVA 108
DMVA 165
DMVA 215
DMVA 370

Свойства:

Серия D
Открытый и закрытый контур

Виды регулирования:

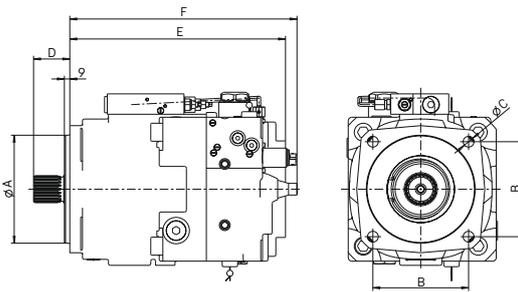
На выбор различные виды регулирования

Диапазон давлений:

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

LIEBHERR

Аксиально-поршневой мотор DMVA



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

Номинальный размер		108	165	215	370
Рабочий объем	$V_{g \text{ макс}}$ [см ³]	107,7	167,8	216,5	371,2
Макс. частота вращения	при $V_{g \text{ макс}}$ и $\Delta p = 430$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	3350	3000	2700	2400
Макс. частота вращения	при $V_g / V_{g \text{ макс}} = 0,65$ и $\Delta p = 200$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	5125	4590	4100	3000
Расход	при $n_{\text{макс}}$, $q_{v \text{ макс}}$ [л/мин]	361	503	584	891
Выходная мощность	$\Delta p = 430$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	259	361	419	638
Крутящий момент на выходном валу	$\Delta p = 430$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	737	1149	1481	2538
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		EL, EL-DA, SD, SD-DA, HD			

Технические данные

Размеры изделия (мм) *		108	165	215	370
Профиль зубчатого вала	DIN 5480	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21	W50 x 2 x 24	W60 x 2 x 28
Центрирующий диаметр	A посадка h8	160	180	200	250
Сопряженное расстояние винтов	B	141,4	158,4	176,7	352 x 120
Крепежные отверстия	C	18	18	22	26
Длина зубчатого вала	D	54	60 / 68	65	78
Длина соединения для давления SAE	E	309	357	-	-
Общая длина	F	337	376	447	433,5
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi)	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M33 x 2	M33 x 2

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

Примечание:

Возможен сквозной привод.

Возможна установка тормозного клапана. Подсоединения давления могут находиться на монтажной плите сзади или сбоку.

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

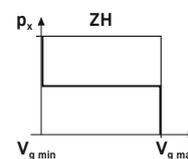
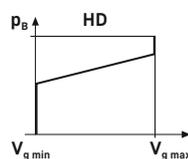
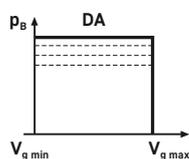
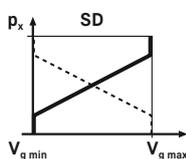
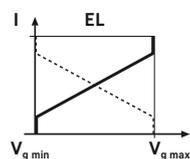
Электрическое регулирование пропорциональным магнитом (положительный или отрицательный код)

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

Отсечка подачи давления

Гидравл. регулирование в зависимости от выс. давления

Гидравл. регулирование: вторая позиция включается гидравлически



Расшифровка типовых обозначений

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

1. Тип мотора

Серия D / мотор / регулируемый / навесной															DMVA
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

2. Контур

открытый															0
закрытый															6

3. Номинальный размер

						108	165	215	370						
						■	■	■	■						

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

0- 66 см ³																Вводить значение в см ³ /об
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Управление / регулирование

Гидравл. регулирование в зависимости от выс. давления						■	■	-	-						HD
Гидравлическое регулирование в зависимости от управляющего давления / отсечка подачи давления						■	■	■	■						SD / DA
Электрическое регулирование пропорциональным магнитом						■	■	■	■						EL
Гидравл. регулирование, вторая позиция включается гидравлически						□	□	□	□						ZH
Электрическое регулирование пропорциональным магнитом / отсечка давления						■	■	■	□						EL / DA
Гидравл. - пропорциональное (отриц. характеристика)						■	■	■	■						SD

6. Исполнение

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

7. Направление вращения (при взгляде на приводной вал)

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

8. Монтажный фланец (другие монтажные фланцы по запросу)

SAE D (SAE J744)						□	■	□	□						24
DIN / ISO 3019-2						■	■	■	□						31...
Специальный фланец						□	□	■	■						51...

9. Конец вала

Зубчатый вал DIN 5480						■	■	■	■						1
Зубчатый вал ANSI B92.1a						□	■	□	□						2

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
Ограничительный клапан высокого давления						-	■	■	■						OH
Гидравл. регулируемое ограничение высокого давления						-	□	□	-						OX
Промывка закрытого контура						■	■	■	■						SO
Промывка открытого контура						■	■	■	■						MO
Промывка открытого контура с ограничением высокого давления						□	■	■	■						MH
Ограничение высокого давления с тормозным клапаном						■	■	■	-						BH

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



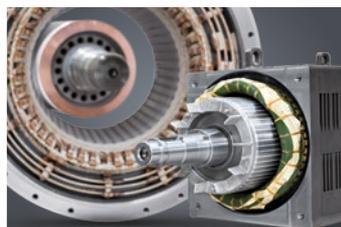
Гидроцилиндры



Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



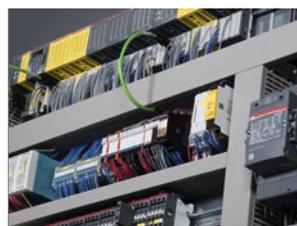
Человеко-машинные интерфейсы



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

LIEBHERR

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

ООО Liebherr-Rusland
ул. 1-я Бородинская, д. 5 · 121059, Москва, Россия
+7 495 710-83 65 · components.russia@liebherr.com · office.lru@liebherr.com

