

Краткое описание

Аксиально-поршневой мотор CMVE



Аксиально-поршневые моторы с наклонным диском серии CMVE фирмы Liebherr спроектированы для открытого контура. Встраиваемые регулируемые моторы выпускаются с номинальными размерами от 85 до 165 см³. Номинальное давление узлов составляет 380 бар, а наивысшее давление составляет 400 бар, абсолютное.

Особые свойства серии CMVE:

Ходовой мотор с гидравлическим двухпозиционным регулированием; благодаря применению стояночного тормоза и тормозного клапана получается исключительно компактный приводной узел. В качестве опции имеется датчик частоты вращения или монтажное место для датчика.

Действительно для:

CMVE 085
CMVE 108
CMVE 135
CMVE 165

Свойства:

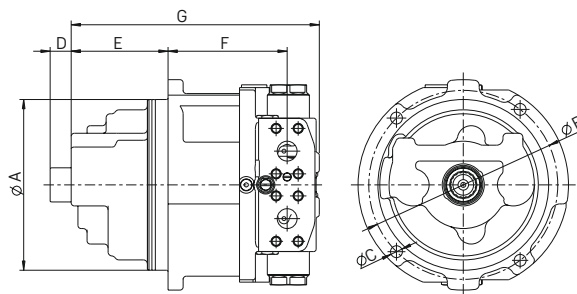
Аксиально-поршневой мотор (встраиваемый)
Серия C
Открытый и закрытый контур

Диапазон давлений:

Номинальное давление $p_N = 380$ бар
Наивысшее давление $p_{\text{макс.}} = 400$ бар

LIEBHERR

Аксиально-поршневой мотор CMVE



CMVE регулируемый, открытый контур, номинальное давление 380 бар, наивысшее давление 400 бар

Номинальный размер		85	108	135	165
Рабочий объем	$V_{g \text{ макс}}$ [см ³]	85,2	108	135,7	165,9
Макс. частота вращения	при $V_{g \text{ макс}}$ и $\Delta p = 360$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	3900	3470	3250	3000
Макс. частота вращения	при $V_g / V_{g \text{ макс}} = 0,65$ и $\Delta p = 200$ бар, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	5000	4500	4550	4200
Расход	при $n_{\text{макс}}$, $q_{v \text{ макс}}$ [л/мин]	332	375	441	498
Выходная мощность	$\Delta p = 360$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	199	225	265	299
Крутящий момент на выходном валу	$\Delta p = 360$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	488	619	778	951
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		ZH, DA			

Технические данные

Размеры изделия (мм) *		85	108	135	165
Профиль зубчатого вала (внутреннего зубчатого соединения)	DIN 5480	W32 x 1,25 x 24	N35 x 2 x 16	W40 x 2 x 18	N40 x 2 x 18
Центрирующий диаметр	A посадка h8	200	215	226	240
Диаметр соединительных винтов	B	222**	238**	248**	265**
Крепежные отверстия	C	13	15	15	17
Длина зубчатого вала	D	24,5	26,5	31,5	37,5
Длина вдвигания	E	117	122	132	137
Длина соединения SAE-фланца	F	135	150	160	182
Общая длина	G	303	312,5	332,5	374
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi) / ISO	M33 x 2	1"	1"	1 1/4"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5	M26 x 1,5

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

** Спец. крепежный фланец с 4-мя отверстиями.

Примечание:

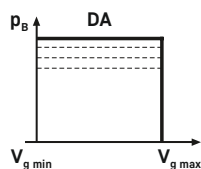
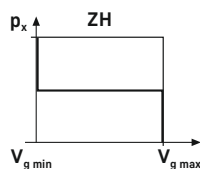
Встроенный тормозной клапан с автоматическим отпусканием, промывка, редукционные клапаны давления и внутренний многодисковый тормоз.

Этот мотор предназначен, прежде всего, для установки в механическую трансмиссию ходовой части.

Управление / регулирование

Вторая позиция включается гидравлически

Регулирование давления или отсечка подачи давления



Расшифровка типовых обозначений

CMVE	0			/		1	W	51...						
1.	2.	3.	4.		5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

1. Тип мотора

Серия C / мотор / регулируемый / встраиваемый	CMVE
---	------

2. Контур

открытый	0
----------	---

3. Номинальный размер

	85	108	135	165	
	■	■	■	■	

4. Остаточный объем подачи (другие значения по запросу)

$V_{D \text{ мин}} = 38,6 \text{ см}^3$	■	-	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 44,9 \text{ см}^3$	■	-	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 50,25 \text{ см}^3$	■	-	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 53,9 \text{ см}^3$	■	-	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 65 \text{ см}^3$	-	■	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 75 \text{ см}^3$	-	■	-	-	
$V_{D \text{ мин}} = 79 \text{ см}^3$	-	-	-	■	
$V_{D \text{ мин}} = 81 \text{ см}^3$	-	-	■	-	
$V_{D \text{ мин}} = 106 \text{ см}^3$	-	-	-	■	
$V_{D \text{ мин}} = 117 \text{ см}^3$	-	-	-	■	
$V_{D \text{ мин}} = 130 \text{ см}^3$	-	-	-	■	

5. Управление / регулирование

Вторая позиция включается гидравлически	■	■	■	■	ZH
Отсечка подачи давления	■	□	□	□	DA

6. Исполнение

	■	■	■	■	1
--	---	---	---	---	---

7. Направление вращения (при взгляде на приводной вал)

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

8. Монтажный фланец (другие монтажные фланцы по запросу)

Специальный фланец	■	■	■	■	51...
--------------------	---	---	---	---	-------

9. Конец вала

Зубчатый вал DIN 5480	-	■	-	■	1
Зубчатый вал DIN 5480, полый (в тексте заказа указать «Hohlwelle»)	-	■	-	■	1
Зубчатый вал SAE J744	□	□	□	□	2

10. Подключения

Подключения высокого давления: SAE J518 (6000 psi) Обратное масло + подключения управл. давления: метрич. (ISO 9974-1)	■	■	■	■	A
Подключения высокого давления: SAE J518 (3000 psi) Обратное масло + подключения управл. давления: метрич. (ISO 9974-1)	□	□	□	□	B
все подключения: метрическая резьба (ISO 9974-1)	■	-	-	-	C

11. Навесное оборудование

без навески	□	□	□	□	0
Многодисковый тормоз	■	■	■	■	L

12. Сквозной привод

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

13. Клапан

без клапана	□	□	□	□	0
Ограничение высокого давления	□	□	□	□	OH
Гидравл. регулируемое ограничение высокого давления	□	□	□	□	OX
Промывка открытого контура	□	□	□	□	MO
Промывка открытого контура с ограничением высокого давления	□	□	□	□	MH
Подсасывание с ограничением высокого давления	□	□	□	□	NH
Подсасывание с гидравл. регулируемым ограничением высокого давления	□	□	□	□	NX
Ограничение высокого давления с тормозным клапаном	■	■	■	■	BH

14. Датчики

без датчика	■	■	■	■	0
с датчиком частоты вращения	□	□	□	□	D

■ в наличии □ по запросу - отсутствует

Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



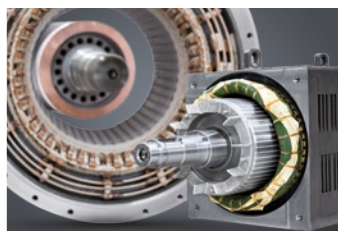
Гидроцилиндры



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

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

