

Краткое описание

Аксиально-поршневой насос DPVD



Аксиально-поршневые моторы с наклонным диском DPVD 550 фирмы Liebherr спроектированы для открытого контура.

Они разработаны для применения в горном деле и, благодаря своей прочной и надежной конструкции, также подходят для использования в промышленном оборудовании и морском деле.

Регулируемые насосы имеются в виде сдвоенного насоса (2 x 550 см³) без рабочего колеса или в виде одиночного насоса (550 см³) с рабочим колесом. Номинальное давление узлов составляет 380 бар, а наивысшее давление составляет 420 бар, абсолютное.

Модель DPVD 550 подкупает большим углом наклона в 20°, а также высоким постоянством давления. Насосы могут комбинироваться с гиперболическим регулятором мощности с регулированием и отсечкой подачи давления. Модель выполнена в виде сдвоенного насоса с расположением «спина к спине». Благодаря общему всасывающему патрубку подключение гидравлических магистралей значительно упрощается.

Действительно для:

DPVD 550

Свойства:

Серия D

Открытый контур

Виды регулирования:

Другие виды регулирования по запросу

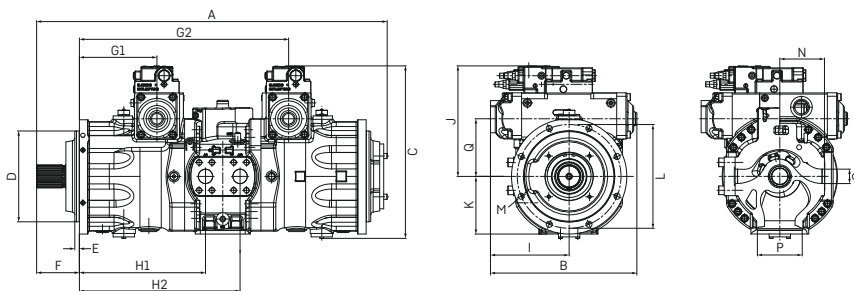
Диапазон давлений:

Номинальное давление $p_N = 380$ бар

Наивысшее давление $p_{\text{макс.}} = 420$ бар

LIEBHERR

Аксиально-поршневой насос DPVD



DPVD регулируемый, открытый контур, номинальное давление 380 бар, наивысшее давление 420 бар (все данные для одного силового агрегата)

Номинальный размер		550
Объем вытеснения	$V_{g \text{ макс}}$ [см ³]	550
Макс. частота вращения	при $V_{g \text{ макс}}$, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	1450
Объемный расход	при $n_{\text{макс}}$, $q_{V \text{ макс}}$ [л/мин]	798
Приводная мощность	$\Delta p = 380$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	505
Приводной крутящий момент	$\Delta p = 380$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	3330
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства	LR-SD-DA	

Технические данные

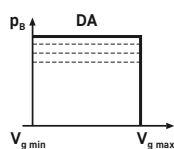
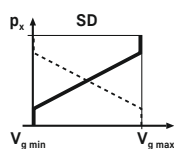
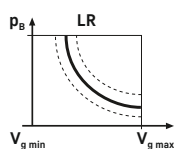
Размеры изделия (мм)		550
Общая длина, всего	A	1216,5
Общая ширина насоса	B	508
Общая высота насоса	C	598,5
Центрирующий диаметр	D	315
Длина центрирующего диаметра	E	16
Длина от фланца до конца вала	F	148,5
Длина от фланца до центральной оси регулятора 1	G1	269
Длина от фланца до центральной оси регулятора 2	G2	726
Длина от фланца до центра канала высокого давления 1	H1	437,5
Длина от фланца до центра канала высокого давления 2	H2	557,5
Ширина от центральной оси до корпуса регулятора	I	273
Высота от центральной оси до верхней кромки регулятора	J	383,5
Высота от центра насоса до всасывающего фланца	K	200
Делит. круг крепежных отверстий	L	360
Диаметр крепежных отверстий	M	21
Расстояние от центральной оси до фланца высокого давления	N	155
Диаметр рабочей линии SAE	O	50
Диаметр всасывающей линии SAE	P	155,7
Расстояние от центральной оси до оси регулировки	Q	200

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

Гиперболическое регулирование мощности

Гидравлическое регулирование пропорционально управляющему давлению (положительный или отрицательный код)

Регулирование давления или отсечка подачи давления



Расшифровка типовых обозначений

DPVD	0	550	/			1				A				0
1.	2.	3.		4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.

1. Тип насоса

серия D / насос / регулируемый / Дыхсекс.															DPVD
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

2. Контур

открытый															0
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3. Номинальный размер

																550
																■

4. Остаточный объем подачи

15 % от $V_{g \text{ макс.}}$, нерегулируемый, внести значение в см ³ /об (в тексте заказа внести «нерегулируемый»)																■
0 или 15 % от $V_{g \text{ макс.}}$, гидравлически регулируемый, внести значение в см ³ /об (в тексте заказа внести «гидравлически регулируемый»)																□

5. Управление / регулирование

Электро-пропорциональное регулирование (восходящ. характеристика) / отсечка подачи давления**																□	EL1/DA
Регулятор мощности / Load-Sensing																□	LR/LS
Регулятор мощности / пропорционально управл. давлению / отсечка подачи давления																■	LR/SD/DA
Электро-пропорциональное регулирование (восходящ. характеристика) / Load-Sensing																□	EL1/LS
Регулирование давления или отсечка подачи давления																□	DA
Общее регулирование мощности / регулирование пропорционально управляющему давлению																□	SL/SD
Load-Sensing / отсечка подачи давления																□	LS/DA

6. Исполнение

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

7. Направление вращения (при взгляде на приводной вал)

правое																□	R
левое																■	L

8. Монтажный фланец

Фланец дизельного двигателя SAE 1 (SAE J617a)																□	11
Фланец дизельного двигателя SAE 2 (SAE J617a)																□	12
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. Навесное оборудование

без навесного оборудования																■	0
с нагнетателем (рабочее колесо)																□	I

12. Шестереночный насос

без шестереночного насоса																■	00
с шестереночным насосом, $V_g = XX \text{ см}^3$ внести значение в см ³ /об																□	

13. Сквозной привод

без сквозного привода																■	0000
SAE B	2 отверстия	Отверстие открытое														□	B11D
SAE B	2 отверстия	Отверстие закрытое														□	B11G
SAE B-B	2 отверстия	Отверстие открытое														□	B21D
SAE B-B	2 отверстия	Отверстие закрытое														□	B21G

14. Клапан

без клапана																■	0
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---

15. Датчики

без датчика																■	0
с датчиком угла																■	W
с датчиком давления																□	P

■ в наличии □ по запросу – отсутствует

Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



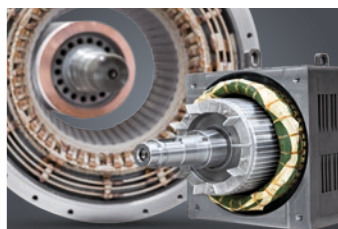
Гидроцилиндры



Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



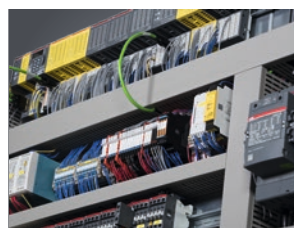
Человеко-машинные интерфейсы



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

