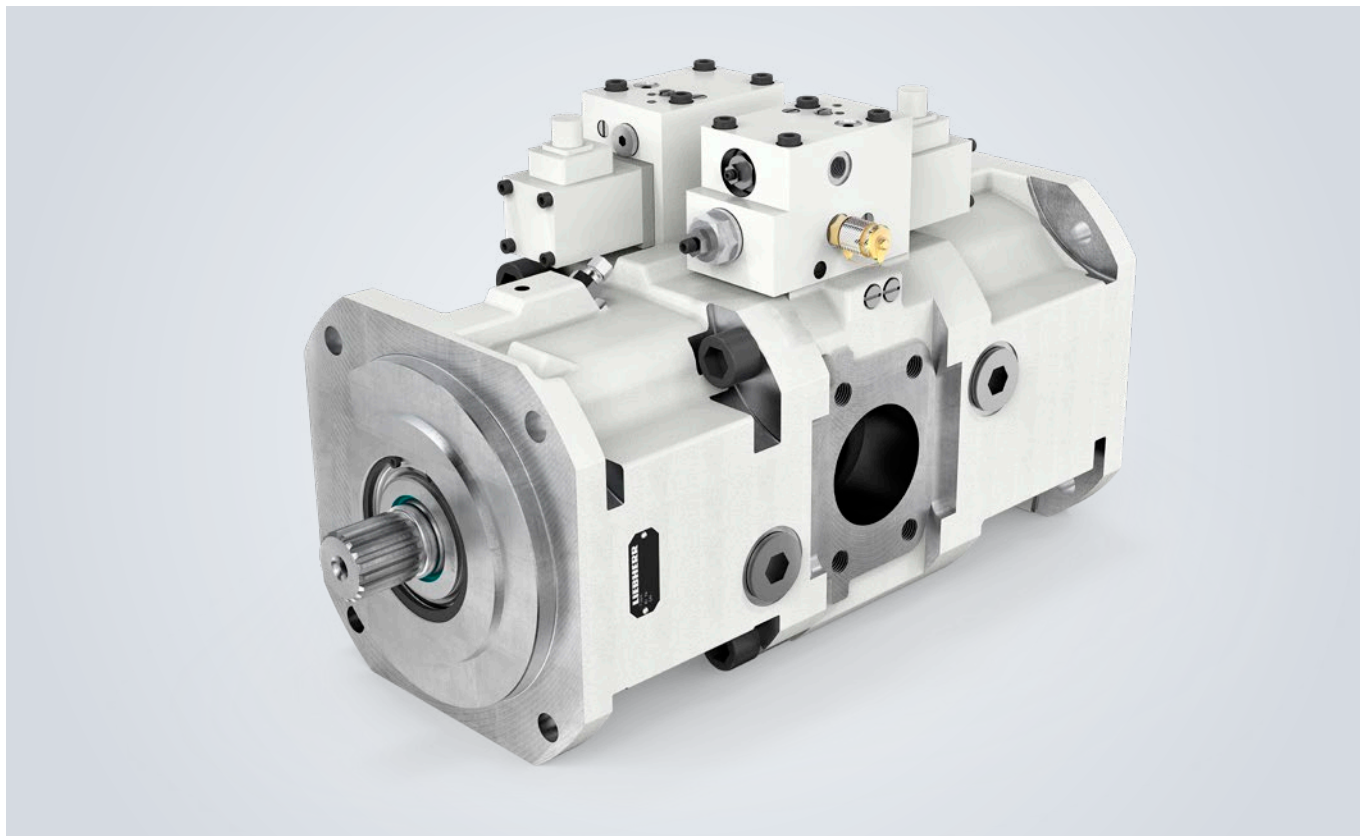


Краткое описание

Аксиально-поршневой насос DPVD



Аксиально-поршневые насосы с наклонным диском серии DPVD фирмы Liebherr спроектированы для открытого контура.

Эти двойные регулируемые насосы выпускаются с номинальными размерами от 108 – 108 до 165 – 165. Номинальное давление узлов составляет 400 бар, а наивысшее давление составляет 450 бар, абсолютное.

Модель выполнена в виде сдвоенного насоса с расположением «спина к спине». Благодаря общему всасывающему патрубку подключение гидравлических магистралей значительно упрощается.

Инверсный силовой агрегат с углом поворота 22° обеспечивает высокий КПД и плотность мощности.

Действительно для:

DPVD 108 – 108
DPVD 165 – 165

Свойства:

Серия D
Открытый контур

Виды регулирования:

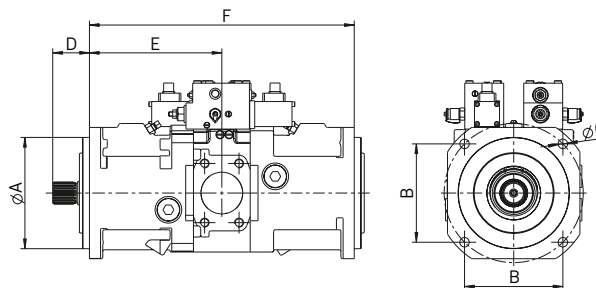
Load-Sensing с отсечкой подачи давления
Объем, электрический, с отсечкой подачи давления

Диапазон давлений:

Номинальное давление $p_N = 400$ бар
Наивысшее давление $p_{\text{макс.}} = 450$ бар

LIEBHERR

Аксиально-поршневой насос DPVD



DPVD регулируемый, открытый контур, номинальное давление 400 бар, наивысшее давление 450 бар (все данные для одного силового агрегата)

Номинальный размер		108	165
Объем вытеснения	V_g макс [см ³]	107,7	167,8
Макс. частота вращения	при V_g макс, $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	2200	2100
Объемный расход	при $n_{\text{макс}}$, $Q_{\text{г макс}}$ [л/мин]	237	352
Приводная мощность	$\Delta p = 400$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	158	235
Приводной крутящий момент	$\Delta p = 400$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	686	1068
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		EL-LS	

Технические данные

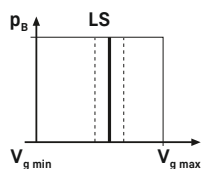
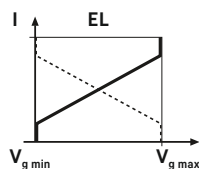
Размеры изделия (мм) *		108	165
Профиль зубчатого вала	DIN 5480	W40 x 2 x 18	W45 x 2 x 21
Центрирующий диаметр	A	200	165,1
Сопряженное расстояние винтов	B	250	224,5
Крепежные отверстия	C	17	4
Длина зубчатого вала	D	66	69,7
Длина соединения SAE-фланцев (всас. и напорн.)	E	238	288,3
Бурт вала / монтажный фланец	F	476	654,6
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi)	1"	1½"
Всасывающий патрубок	SAE J518 (500 psi)	3"	4"
Подключение слива масла утечки	ISO 9974-1	M33 x 2	M26 x 1,5

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

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

Электро-пропорциональное регулирование

Load Sensing



Расшифровка типовых обозначений

DPVD	0	/	1						A					0
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.

1. Тип насоса

Серия D / насос / регулируемый / двойной				DPVD
--	--	--	--	------

2. Контур

открытый				0
----------	--	--	--	---

3. Номинальный размер (на силовой агрегат)

	108	165	
	■	■	

4. Остаточный объем подачи (на силовой агрегат), другие значения по запросу

0–15 % от $V_{g \text{ макс.}}$, ввести значение в $\text{см}^3 / \text{об}$	■	■	
---	---	---	--

5. Управление / регулирование (другие регулирования по запросу)

Электро-пропорциональное регулирование / отсечка подачи давления	■	□	EL / DA
Гиперболическое регулирование мощности / Регулятор измерения нагрузки	□	□	LR / LS
Гиперболическое регулирование мощности / гидравлическое регулирование пропорционально упр.давлению / отсечка подачи давления	□	□	LR / SD / DA
Электро-пропорциональное регулирование / Регулятор измерения нагрузки	□	■	EL / LS
Регулирование приводом вентилятора	□	□	LU
Регулирование давления или отсечка подачи давления	□	□	DA
Общее регулирование мощности / гидравлическое регулирование пропорционально управляющему давлению	□	□	SL / SD
Регулятор измерения нагрузки / отсечка подачи давления	□	□	LS / DA
Гидравлическое регулирование пропорционально упр.давлению / Регулятор измерения нагрузки	□	□	SD / LS

6. Исполнение

	■	■	1
--	---	---	---

7. Направление вращения (при взгляде на приводной вал)

правое	■	■	R
левое	□	□	L

8. Монтажный фланец (другие монтажные фланцы по запросу)

Фланец дизельного двигателя SAE 1 (SAE J617a)	■	■	11
Фланец дизельного двигателя SAE 2 (SAE J617a)	□	□	12
Фланец дизельного двигателя SAE 3 (SAE J617a)	□	□	13
Фланец дизельного двигателя SAE 4 (SAE J617a)	□	□	14
SAE E (SAE J744)	-	■	25
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
ISO 6162-1 / SAE J518-1, подключение высокого давления 3000 psi	□	□	B

11. Навесное оборудование

без навески	■	■	0
с рабочим колесом	□	□	I

12. Шестереночный насос

без шестереночного насоса	□	□	00
с шестереночным насосом, $V_g = XX \text{ см}^3$ ввести значение в $\text{см}^3 / \text{об}$	□	■	24

13. Сквозной привод (сторона P1 и/или P2)

без сквозного привода	■	■	0
SAE B	■	■	B
Специальный фланец со сквозным приводом	□	□	K

14. Клапан

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

15. Датчики

без датчика	■	■	0
с датчиком угла	□	□	W
с датчиком давления	□	□	P
с датчиком частоты вращения	□	□	D

■ в наличии □ по запросу - отсутствует

Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокompоненты



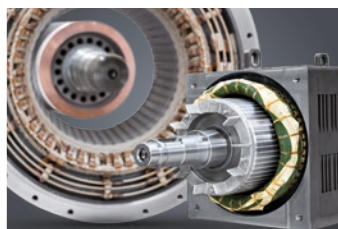
Гидроцилиндры



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

