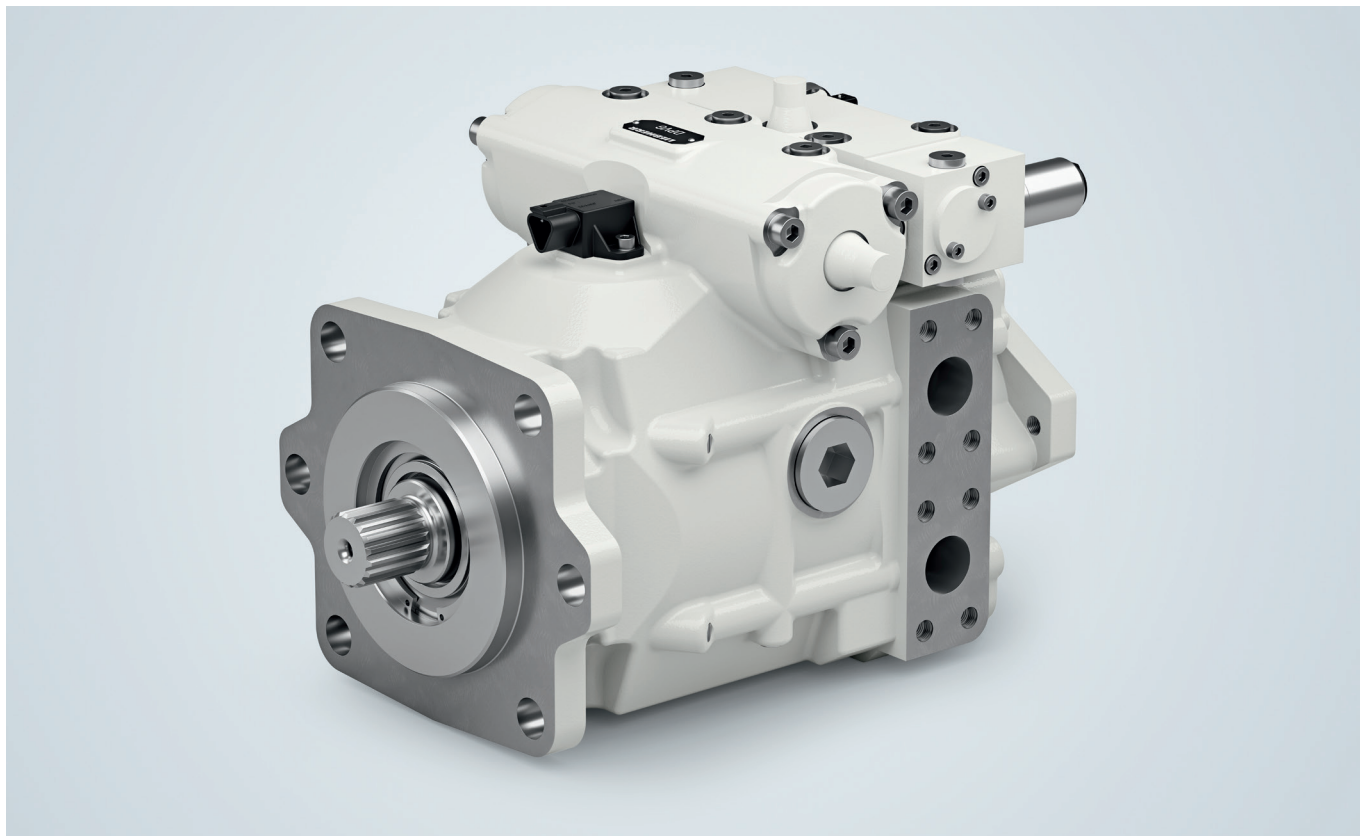


Краткое описание

Аксиально-поршневой насос DPVG



Аксиально-поршневые насосы с наклонным диском серии DPVG фирмы Liebherr рассчитаны для закрытого контура. Регулируемые насосы выпускаются с номинальными размерами от 085 до 280. Номинальное давление узлов составляет 450 бар, а наивысшее давление составляет 500 бар, абсолютное.

Благодаря применению гидростатического опорного подшипника этот регулируемый насос отличается своей высокой эксплуатационной надежностью и долговечностью даже при самых суровых нагрузках.

Гидростатический опорный подшипник устанавливается при номинальных размерах 085, 140 и 280.

Инверсный силовой агрегат с углом поворота 22° обеспечивает высокий КПД и плотность мощности. Серия DPVG имеет с различными стандартными регуляторами.

Также возможен как сквозной привод, так и конфигурация двух насосов DPVG для многоконтурного насоса тандемной конструкции.

Действительно для:

DPVG 085
DPVG 108
DPVG 140
DPVG 165
DPVG 280

Свойства:

Серия D
Закрытый контур

Виды регулирования:

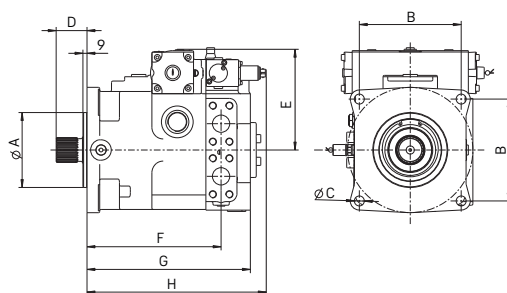
На выбор различные виды регулирования

Диапазон давлений:

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

LIEBHERR

Аксиально-поршневой насос DPVG



DPVG регулируемый, закрытый контур, номинальное давление 450 бар, наивысшее давление 500 бар

Номинальный размер		085	108	140	165	280
Объем вытеснения	$V_{g \text{ макс}}$ [см ³]	88,4	107,7	140,2	167,8	283,4
Макс. частота вращения	при $V_{g \text{ макс}}$ $n_{\text{макс}}$ [об/мин]	3300	3000	2850	2700	2500
Объемный расход	при $n_{\text{макс}}$ $Q_{V \text{ макс}}$ [л/мин]	291	323	400	453	709
Приводная мощность	$\Delta p = 430$ бар, $P_{\text{макс}}$ [кВт]	209	232	287	325	508
Приводной крутящий момент	$\Delta p = 430$ бар, $T_{\text{макс}}$ [Нм]	604	737	959	1149	1940
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		EL, EL-DA, ELS-DA, TCE, TCH, ELS, DS, DS-DA, SD, SD-DA, DZH-M-DA				

Технические данные

Размеры изделия (мм) *		085	108	140	165	280
Профиль зубчатого вала	DIN 5480	W35 x 2 x 16	W45 x 2 x 21**	W40 x 2 x 18**	W45 x 2 x 21	W55 x 2 x 26
Центрирующий диаметр	A посадка e8	160	152,4	152,4	200	165,1
Диаметр соединительных винтов	B	141,4	161,6	161,6	176,8	224,5
Крепежные отверстия	C	17	21	22	21	22
Длина зубчатого вала	D	50	55	55	60	68
Высокая степень регулирования	E	158	190	185	205	225,5
Длина соединения для давления SAE	F	229,5	223	260,5	270	295,5
Длина без/со встроенным питающим насосом	G	277,5/349	268/315,5	312,5/367,5	322/381	360/-
Общая длина	H	349	330,5	364,5	358,5	395
Подсоединения давления	SAE J518 (6000 psi)	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Подключения слива масла утечки	ISO 9974-1	M26 x 1,5	M33 x 2	M42 x 2	M42 x 2	M42 x 2

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

** В техническом паспорте имеются другие размеры зубчатого вала.

Примечание:

Возможны различные виды монтажных фланцев (SAE J617a, SAE J744, DIN/ISO 3019-2). Можно с/ без встроенного питающего насоса, а также встроенный клапан ограничения давления на подаче. Возможен сквозной привод для насосов до одинакового типоразмера.

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



Расшифровка типовых обозначений

DPV	G	/	000	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														DPV		
2. Контур																
закрытый														G		
3. Номинальный размер																
											085	108	140	165	280	
											■	■	■	■	■	
4. Остаточный объем подачи (другие значения по запросу)																
$V_{g\text{ мин}} = 0 \text{ см}^3$											■	■	■	■	■	000
5. Управление / регулирование (в техническом паспорте имеются другие варианты регулирования)																
Электрическое пропорциональное регулирование / отсечка подачи давления											■	■	■	■	■	EL-DA
Электрическое пропорциональное регулирование											■	■	□	■	■	EL
Гидравл.пропорциональное регулирование - в зависимости от управляющего давления											□	■	■	■	■	SD
Гидравл.пропорциональное регулирование - в зависимости от управляющего давления / отсечка подачи давления											□	□	■	■	■	SD-DA
Гидрав.управляемое регулирование крутящего момента с отсечкой подачи давления (Torque Control, гидрав.)											-	□	□	■	■	TCH
Электр.управляемое регулирование крутящего момента с отсечкой подачи давления (Torque Control, электр., с предохранит. клапаном)											-	□	□	■	■	TCE
Электрическое пропорционально регулирование, с предохранит. клапаном / отсечка подачи давления											■	■	■	■	■	ELS-DA
Электрическое прямое управление											□	□	□	□	□	DS
Электрическое прямое управление, отсечка подачи давления											■	□	■	□	□	DS-DA
Электрическое пропорционально регулирование, с предохранит. клапаном											□	■	■	■	■	ELS
Гидравлическое регулирование частоты вращения, механическое ограничение хода, отсечка подачи давления											□	□	□	■	■	DZH-M-DA
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 C (SAE J744)											□	-	-	-	-	23
SAE D (SAE J744)											-	■	■	□	□	24
SAE E (SAE J744)											-	-	-	■	■	25
DIN / ISO 3019-2											■	■	□	■	■	31 ...
9. Конец вала (в техническом паспорте имеются другие размеры зубчатого 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 навесных устройств											■	■	■	■	■	0
12. Шестереночный насос																
без шестереночного насоса											□	■	■	■	■	00
с шестереночным насосом, $V_g = 24 \text{ см}^3$ без фильтра и клапана холодного запуска											■	□	□	-	-	24
с шестереночным насосом, $V_g = 30 \text{ см}^3$ без фильтра и клапана холодного запуска											□	■	■	-	-	30
с шестереночным насосом, $V_g = 40 \text{ см}^3$ без фильтра и клапана холодного запуска											-	■	■	□	-	40
с шестереночным насосом, $V_g = 50 \text{ см}^3$ без фильтра и клапана холодного запуска											-	-	-	■	■	50
13. Сквозной привод (в техническом паспорте имеются другие размеры зубчатого вала)																
без сквозного привода											■	■	■	■	■	0000
SAE A											-	□	□	□	■	A...
SAE B											■	■	■	■	■	B...
SAE C											□	■	■	■	■	C...
SAE D											-	■	□	■	■	D...
SAE E											-	□	□	□	■	E...
14. Клапан																
Ограничительный клапан высокого давления с функцией питания											■	■	■	■	■	NS-DB
Ограничительный клапан высокого давления с функцией питания и клапан давления подкачки											■	■	■	■	■	NS-DB-DS
15. Датчики																
без датчика											■	■	■	■	■	0
с датчиком угла											□	■	■	■	■	W

■ в наличии □ по запросу - отсутствует

Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



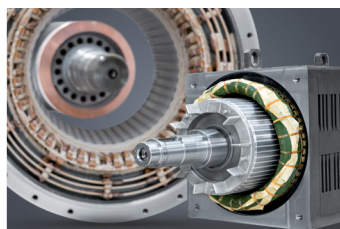
Гидроцилиндры



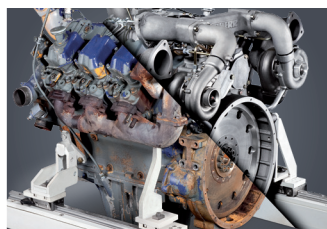
Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



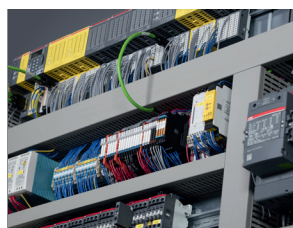
Человеко-машинные интерфейсы



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

