

Краткое описание

Аксиально-поршневой насос LH30VO



Аксиально-поршневые насосы ф. Liebherr LH30VO разработаны для открытого контура в мобильных и стационарных случаях применения.

Насосы для среднего диапазона давления выполнены в конструкции с наклонной шайбой и до 130% предназначены для сквозного привода.

Даже после установки в окончательный вариант использования концепция сквозного привода LH30VO сохраняет высокую степень гибкости использования. Благодаря модульной конструкции узлов регуляторов возможны более 35 комбинаций регуляторов, в том числе регуляторы мощности (LR), электрические регуляторы объемного потока (VE) с восходящей характеристикой и дополнительной ступенчатой функцией при обрыве кабеля (VK). Они ориентированы на наиболее частые случаи использования, например, привод оборудования, вентиляции или рулевое управление машины, в агрегатостроении.

Повышение эффективности и оптимизация процессов производства и монтажа делают LH30VO интересным и эффективным продуктом для мобильных и стационарных случаев применения, где требуется диапазон давления до 280 бар.

Действительно для:

LH30VO028
LH30VO045
LH30VO085
LH30VO100

Свойства:

Открытый контур
Модульная концепция сквозного привода и регуляторов

Виды регулирования:

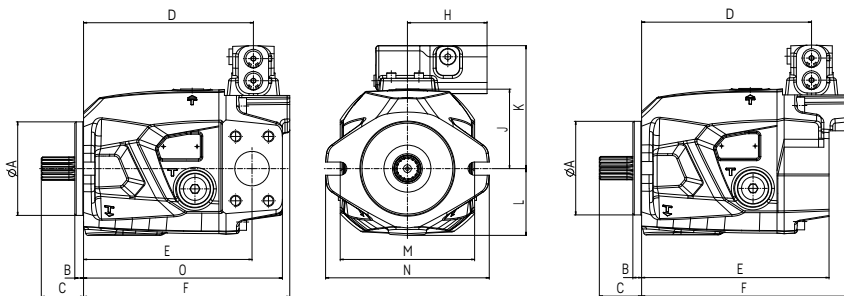
Регулирование давления
Регулирование объемного потока
Регулирование мощности
Различные комбинированные регулирования

Диапазон давлений:

Номинальное давление $p_N = 280$ бар
Наивысшее давление $p_{\text{макс.}} = 320$ бар

LIEBHERR

Аксиально-поршневой насос LH30VO



LH30VO регулируемый, открытый контур, номинальное давление 280 бар, наивысшее давление 320 бар

Номинальный размер		28	45	85	100
Объем вытеснения	$V_{в макс}$ [см ³]	28,7	46,5	86,1	103,5
Макс. частота вращения	при $V_{в макс}$, $n_{ макс}$ [об/мин]	3300	3000	2500	2400
Объемный расход	при $n_{ макс}$, $Q_{в макс}$ [л/мин]	94,7	139,5	206,6	248,4
Приводная мощность	$\Delta p = 280$ бар, $P_{ макс}$ [кВт]	44,2	65,1	100,4	115,9
Приводной крутящий момент	$\Delta p = 280$ бар, $T_{ макс}$ [Нм]	127,9	207,2	383,7	461,1
Макс. крутящий момент сквозного привода	[Нм]	158	300	532	532
Имеющиеся регуляторы и управляющие устройства		LS-DA, LS-DE, DF-DA, DE-DA, DA, DE, VE, VK, LR			

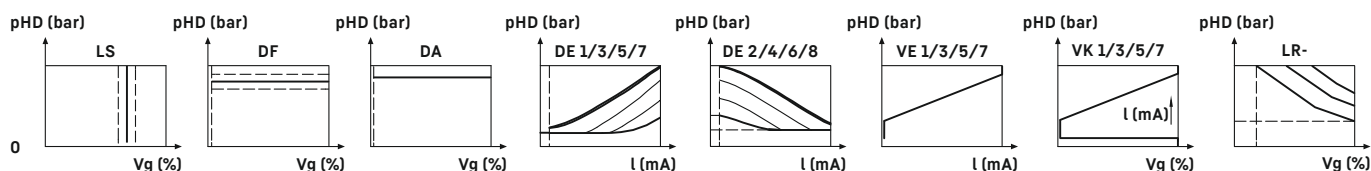
Технические данные

Размеры изделия (мм) *		LH30VO028 сбоку**	LH30VO028 сзади**	LH30VO045 сбоку**	LH30VO045 сзади**	LH30VO085 сбоку**	LH30VO085 сзади**	LH30VO100 сбоку**	LH30VO100 сзади**
Центрирующий диаметр	A	101,6	101,6	101,6	101,6	127	127	127	127
Длина центрирующего диаметра	B	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7
Длина от фланца до конца вала	C	41	41	45,9	45,9	55,4	55,4	55,4	55,4
Длина от фланца до регулировочных винтов регулятора	D	166	166	184,5	184,5	227	227	238	238
Длина от фланца до канала всасывания и канала ВД	E	158,5	180	183	203,5	228	245	239	256
Общая длина насоса (от фланца)	F	207,5	207,5	224	224	280,5	280,5	291,5	291,5
Ширина от центра насоса до стороны ВД	G	66,5	35	73	40	86	55	86	55
Ширина от центра насоса до регулятора	H	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5	86,5
Ширина от центра насоса до стороны всасывания	I	66,5	33	73	40	86	41	86	41
Высота насоса (корпус)	J	79	79	86,3	86,3	107	107	107	107
Высота насоса (регулятор)	K	123,3	123,3	133,6	133,6	155	155	155	155
Глубина насоса	L	67	67	72,5	72,5	98	98	98	98
Расстояние между крепежными отверстиями	M	146	146	146	146	181	181	181	181
Ширина насоса (SAE-фланец)	N	177,8	177,8	177,8	177,8	218,2	218,2	218,2	218,2
Длина от крепежного фланца до задней стороны монтажной плиты	O	192	-	216	-	274,5	-	285,5	-
Эксцентриситет подключения НД		-	5	-	7,5	-	10,5	10,5	10,5

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

** Правое вращение

Управление / регулирование



Компоненты



Двигатели внутреннего сгорания



Топливные системы



Аксиально-поршневые гидрокомпоненты



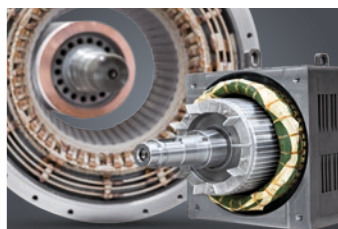
Гидроцилиндры



Опорно-поворотные устройства



Редукторы и лебёдки



Электрические машины



Восстановление компонентов



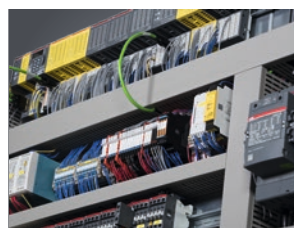
Человеко-машинные интерфейсы



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

