

Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V30D

Аксиально-поршневые насосы с регулируемым объемом способны изменять геометрический рабочий объем от максимума до нуля, тем самым изменяя объемный расход потребителей.

Аксиально-поршневые насосы типов V30D, имеют конструкцию с наклонным блоком и предназначены для промышленной гидравлики с открытым контуром. Опционально они поставляются с проходным валом, чтобы дополнительные гидравлические насосы работали последовательно.

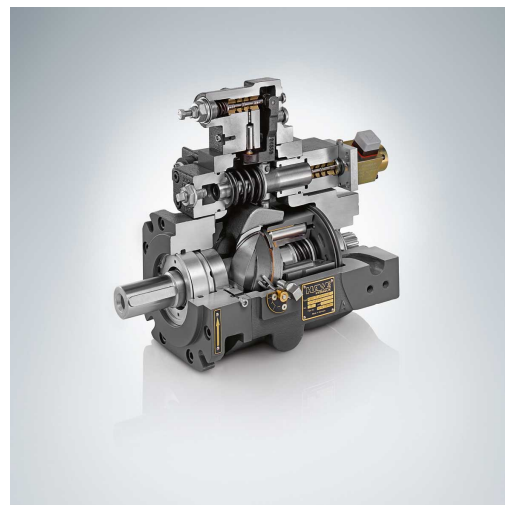
Прочный насос особенно хорошо подходит для непрерывной работы в системах с жесткими требованиями. Широкий выбор регуляторов обеспечивает применение аксиально-поршневых насосов в различных областях.

Особенности и преимущества:

- Низкий уровень шума
- Широкий выбор регуляторов
- Полный крутящий момент на втором насосе в тандеме

Области применения:

- Прессы
- Промышленное оборудование
- Судовые краны и лебедки
- Производство агрегатов



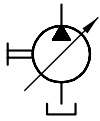
Номенклатура:	Аксиально-поршневой насос
Исполнение:	Одиночный насос Насосный блок
p_{max}:	Номинальное давление 350 бар, пиковое давление 420 бар.
$V_{\text{g max}}$:	45 ... 250 см ³ /U

Конструкция и пример заказа

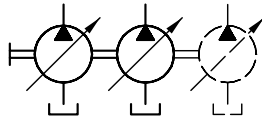
V30D	- 095	R	SF	N	- 1	- 1	- XX	/LN	- 2	/120	- 200
											Настройка давления [атм]
											Настройка крутящего момента [Нм]
											Специальные версии например, ограничитель хода
											Регулятор См. раздел «Регулятор» Глава, "Принцип действия"
											Серия
											Индикатор угла наклона пластины с индикатором угла наклона / без него
											Тип исполнения корпуса с проходным валом / без него
											Уплотнения
											▪ NBR (N)
											▪ EPDM (E)
											▪ FKM (V)
											Исполнение вала / исполнение фланца
											▪ Зубчатый вал DIN 5480 (D)
											▪ Зубчатый вал SAE J744 (S)
											▪ Шпонка (K)
											Направление вращения Левое (L), правое (R)
											Номинальный размер
											Основной тип

Принцип действия

Одиночный насос



Мультинасос



Регулятор

Регулятор давления:

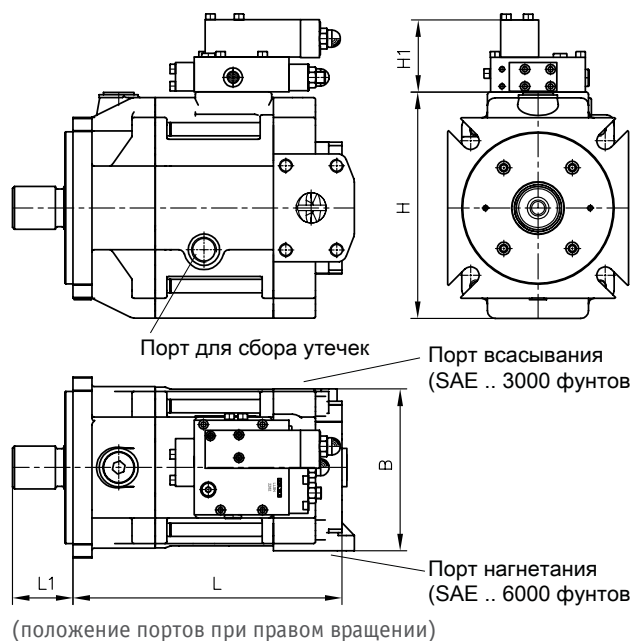
- Регулятор давления (N)
- Регулятор давления с портом для удаленного управления (P, Pb)

Регулятор производительности

- Регулятор с контролем нагрузки (LS)
- Регулятор с контролем нагрузки со встроенным предохранителем (LSN)
- Регулятор производительности для настройки постоянного независимого от частоты вращения объемного расхода (Q, Qb)
- Электрический пропорциональный регулятор производительности с восходящей характеристикой (V)
- Гидравлический пропорциональный регулятор производительности с восходящей характеристикой (VH)

Регулятор мощности:

- Регулятор мощности (L)
- Регулятор мощности, гидравлически регулируемый (Lf1)

Основные параметры и размеры

Характеристики

	Геом. расход	Номинальное давление	Макс. частота вращения	Размеры [мм]					m [кг]
				L	L1	H	H1	B	
	V_g [см ³ /U]	$p_{ном}$ ($p_{макс.}$) [атм]	n [об/мин]	L	L1	H	H1	B	(с регулятором)
V30D - 045	45	350 (420)	2600	268	68	150	82	160	40 (46)
V30D - 075	75		2400	310	80	170	86	178	60 (66)
V30D - 095	95		2200	341	93	196	87	196	70 (76)
V30D - 115	115	250 (300) ²⁾	2000	341	93	196	87	196	70 (76)
V30D - 140	140	350 (420)	2200	363	90	212	85	212	85 (91)
V30D - 160	160	250 (300) ²⁾	1900	363	90	212	85	212	85 (91)
V30D - 250	265	350 (420)	1800	432	115	224	97	272	130 (136)

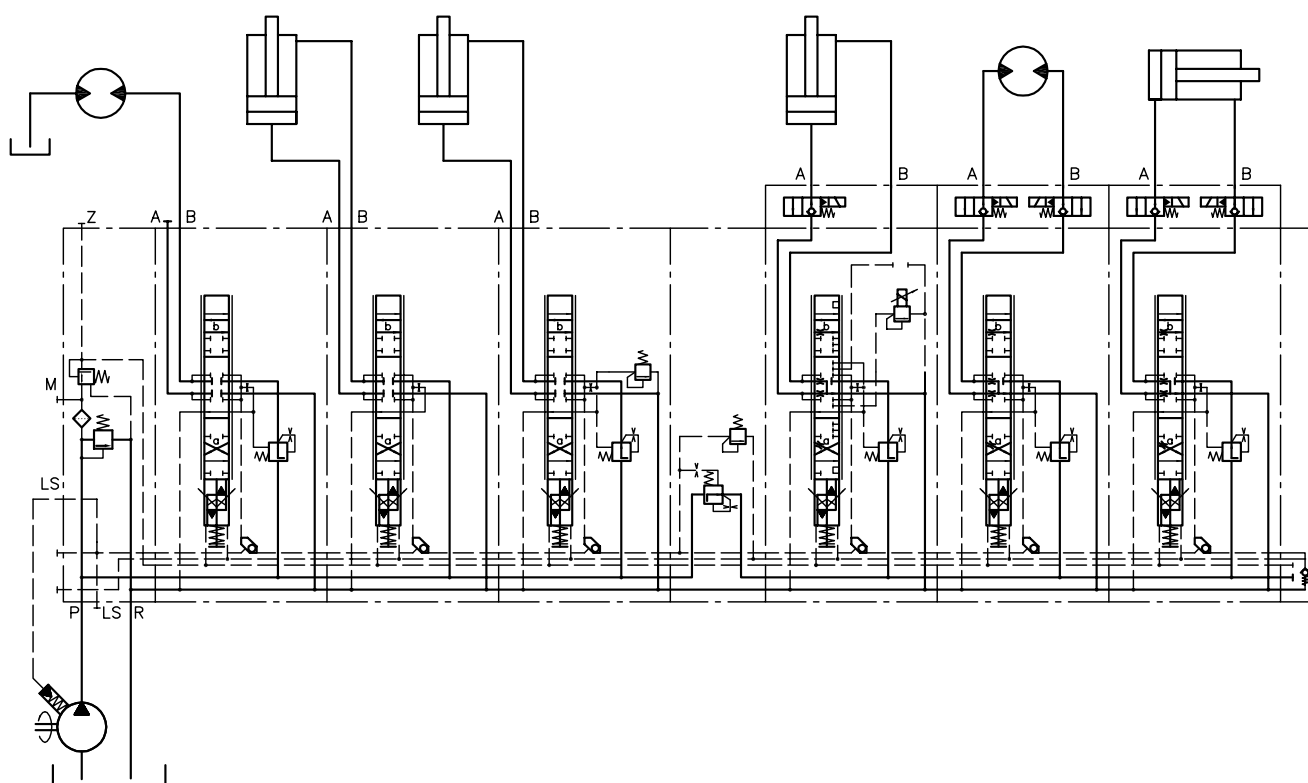
1) Возможно более высокое давление при пониженной производительности

Порты

	Порт нагнетания	Порт всасывания	Порт отвода утечек масла
V30D - 045	3/4" SAE J518	1 1/2" SAE J518	G 1/2
V30D - 075	1" SAE J518	2" SAE J518	G 3/4
V30D - 095	1 1/4" SAE J518	2" SAE J518	G 3/4
V30D - 115	1 1/4" SAE J518	2" SAE J518	G 3/4
V30D - 140	1 1/4" SAE J518	2 1/2" SAE J518	G 3/4
V30D - 160	1 1/4" SAE J518	2 1/2" SAE J518	G 3/4
V30D - 250	1 1/2" SAE J518	3" SAE J518	M 33x 2

Пример блок-схемы:

V30D-250-LSF N-2-1/03-LSN-320



Технические паспорта:

- Регулируемый аксиально-поршневой насос (тип V 30 D): [D 7960](#),

Аналогичные изделия:

- Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V30E: [D 7960 E](#)
- Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V40M: [D 7961](#)
- Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V60N: [D 7960 N](#)
- Аксиально-поршневой двигатель (тип M60N): [D 7960 M](#)
- Регулируемый аксиально-поршневой насос (тип V80M): [D 7962 M](#)

Подходящие пропорциональные золотниковые распределители:

- Тип PSL/PSV 2, 3 и 5: [D 7700-2](#), [D 7700-3](#), [D 7700-5](#)
- Тип PSLF/PSVF 3, 5 и 7: [D 7700-3F](#), [D 7700-5F](#), [D 7700-7F](#)

Электронные дополнительные компоненты:

- Пропорциональные усилители: [D 7831/2](#), [D 7831 D](#), [D 7817/1](#)
- Программируемый логический контроллер для управления клапанами (тип PLVC): [D 7845-41](#), [D 7845 M](#)
- Узел шины CAN типа CAN-IO: [D 7845 IO](#)