

Компактный агрегат, типы КА и KAW

Компактные станции относятся к группе гидравлических агрегатов. Они отличаются очень компактной конструкцией, т. к. вал двигателя одновременно является валом насоса. Готовый к подключению компактный агрегат (типы КА и KAW) оснащена маслonaполненным электродвигателем. Статор жестко соединен с корпусом (баком). Компактный агрегат подходит для гидравлических систем с режимом работы S2, S3 или S6. Отвод тепла осуществляется путем конвекции с поверхности масла, поэтому внешний охладитель, как правило, не требуется.

В системах с высокими нагрузками можно дополнительно установить на корпус внешний вентилятор для дополнительного отвода тепла. Отдельный двигатель приводит вентилятор в движение независимо от двигателя насоса. Станции типов КА оснащены двигателем трехфазного тока, станции типов KAW — двигателем переменного тока. Компактный агрегат (типы КА и KAW) поставляется в вертикальном и горизонтальном исполнении. Возможно модульное расширение бака для использования различного полезного объема масла. Можно выбрать одно- и двухконтурные системы. В качестве гидравлического насоса используется радиально-поршневой или внешний шестеренный насос. Компактный агрегат (типы КА и KAW) подходит для использования в качестве очень компактного устройства управления системой, поскольку позволяет непосредственно встраивать соединительные блоки и блоки клапанов.

Особенности и преимущества:

- Дополнительный принудительный вентилятор для оптимального использования мощности
- Гибкое увеличение заполняемого и используемого объема с помощью модульных расширительных блоков для бака
- Большой срок службы и высокая надежность благодаря радиально-поршневым насосам
- Экологическая безопасность благодаря небольшому расходу масла, простой утилизации и низкой стоимости гидравлической жидкости
- Адаптированная программа клапанов и компонентов для модульного монтажа
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа
- Оптимальная эффективность благодаря масляной системе охлаждения двигателя, прямой передаче усилия и инновационной системе теплоотвода

Области применения:

- Модули торможения и регулировки роторов на ветряных электростанциях
- Системы зажимных приспособлений на металлообрабатывающих станках и устройствах
- Динамометрические ключи
- Заклепки и скобы
- Прессы
- Системы складирования и транспортировки

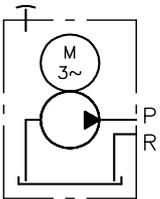


Номенклатура	Радиально-поршневой или шестеренный насос со встроенным электродвигателем (версия для питания от сети трехфазного или однофазного тока)
Исполнение	Компактная гидравлическая станция для периодической работы (S 3)
p_{макс.}	Радиально-поршневой насос 700 атм Шестеренный насос 180 атм
Q_{макс.}	Радиально-поршневой насос ок. 7 л/мин (V _r = 2,29 см ³ /U) Шестеренный насос ок. 24,1 л/мин (V _r = 7,9 см ³ /U)
V_{использ. макс.}	2 ... 10 л

Конструкция и пример заказа

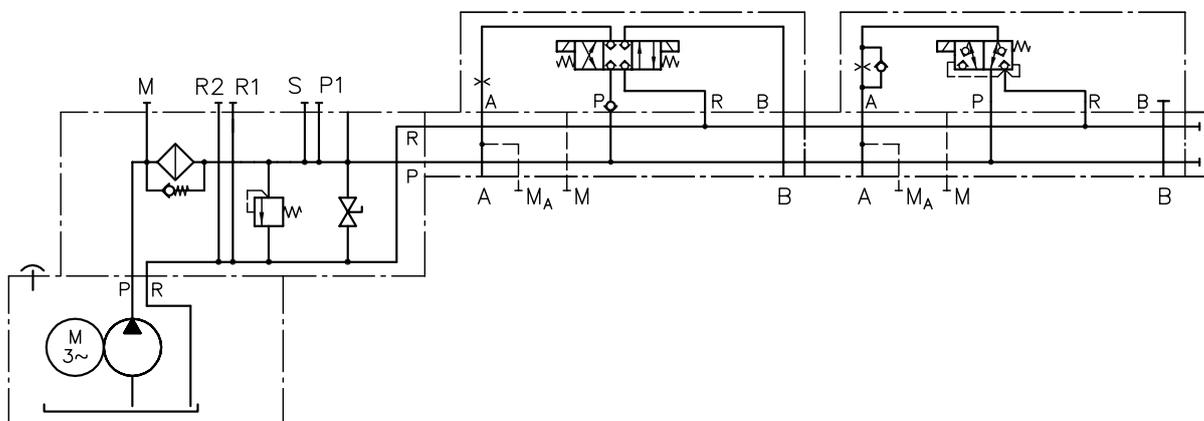
KA28	22	L1	KFTP	/HZ0,59/8,8	- ...	- 3x400V	- G1/2x300
Маслосливной шланг							
Напряжение двигателя 3 ~ 400V 50 Гц, 3 ~ 460V 60 Гц, 3 ~ 690V 50 Гц, 1 ~ 230V 50 Гц, 1 ~ 110V 60 Гц (двигатель переменного тока)							
Установка на гидравлическую станцию							
Версия насоса	Насос с одним контуром						
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Радиально-поршневой Н или шестеренный Z насос 						
	Насос с двумя контурами						
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ С общим соединительным цоколем для напорного патрубка P1 и P3 ▪ Возможные комбинации: Радиально-поршневой насос - радиально-поршневой насос (НН) и Радиально-поршневой насос - шестеренный насос (HZ) 						
Дополнительная функция	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Смотровое окно для контроля масла ▪ Индикатор уровня с поплавковым датчиком ▪ Температурный датчик ▪ Силикагелевый фильтр (вместо вентиляционного фильтра) ▪ Дополнительные вентиляторы ▪ Различные варианты электрического подключения (тип KA...S) 						
Монтажное положение	Горизонтальное при небольшой монтажной высоте (тип KA..L) или вертикальное (тип KA..S)						
Размер бака [л]							
Основной тип, размер объекта	Тип KA (двигатель трехфазного тока) и KAW (двигатель переменного тока, в зависимости от размера мощность может быть меньше на 30 ...50%), размер 2 и 4						

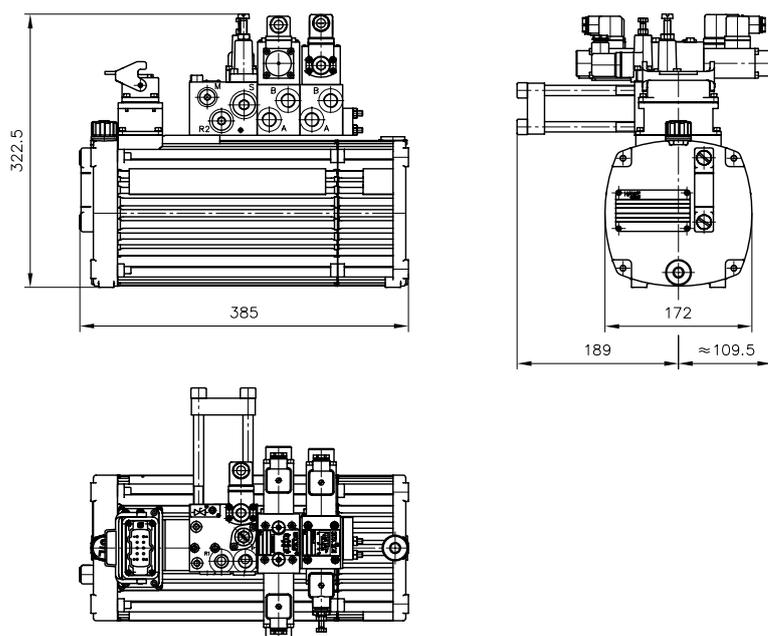
Принцип действия



KA 231 LKP/H 0,59 - A1 D 10-B 400-3/380 - BA 2

- NBVP 16 G/R/AB 2,0 - M/0
 - NBVP 16 Y/ABR 1,5/4 - M/0
 - 1 - G 24



Основные параметры и размеры


	3-цилиндровый радиально-поршневой насос			6-цилиндровый радиально-поршневой насос			Шестеренный насос			P _N [кВт]
	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	
KA 21	700 - 45	0,63 - 10,02	0,76 - 12,05	360 - 55	1,26 - 7,84	1,52 - 9,42	170 - 60	2,23 - 6,7	2,68 - 8,04	0,55
KA 22	700 - 140	0,63 - 0,02	0,76 - 12,05	700 - 180	1,26 - 7,84	1,52 - 9,42	170 - 55	2,23 - 22,04	2,68 - 26,47	1,1
KA 23	700 - 60	0,31 - 4,89	0,37 - 5,93	485 - 30	0,62 - 9,79	0,75 - 11,85	170 - 50	1,09 - 4,90	1,32 - 5,94	0,37
KA 24	700 - 160	0,31 - 4,89	0,37 - 5,93	700 - 80	0,62 - 9,79	0,75 - 11,85	170 - 65	1,09 - 10,74	1,32 - 13,04	0,75
KA 26	700 - 160	0,63 - 10,02	0,76 - 12,05	700 - 205	1,26 - 7,84	1,52 - 9,42	170 - 65	2,23 - 22,04	2,68 - 26,47	1,4
KA 28	700 - 185	0,31 - 4,89	0,37 - 5,93	700 - 90	0,62 - 9,79	0,75 - 11,85	170 - 75	1,09 - 10,74	1,32 - 13,04	1,0

	3-цилиндровый радиально-поршневой насос			6-цилиндровый радиально-поршневой насос			Шестеренный насос			P _N [кВт]
	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	р _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	
KA 42	700—220	0,84—11,8	2,0—14,4	700—110	3,3—23,8	4,0—28,9	200—130	1,6—18,0	2,0—22,0	- 2,6 - 3,9
KA 44	700—220	1,6—5,98	1,01 - 7,25	700—110	1,68 - 11,97	2,04 - 14,53	200—130	0,84 - 9,1	1,01 - 11,1	- 1,5 - 2,2 - 3,0

Пример блок-схемы:

KA 281 S16K/H3,61-FSHS-24VDC

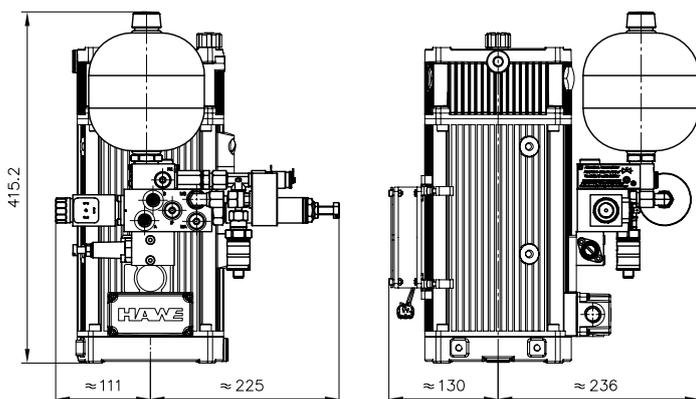
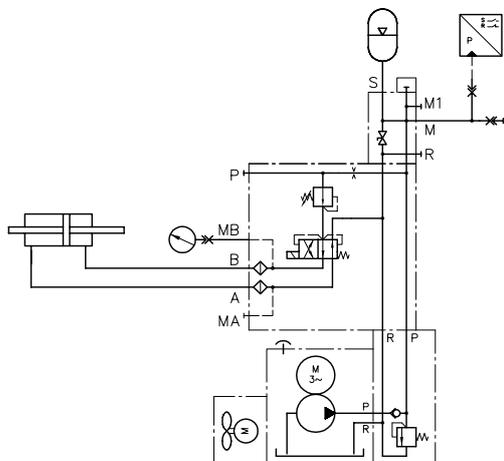
-A 14/230

-BVH 11 W/CZ52/117GM/B3,5H

-82 - AC1002/130/3A

-XM 24

3 x 400 В 50 Гц



Технические паспорта:

- Компактные гидравлические станции (тип KA): [D 8010](#), [D 8010-4](#)

Аналогичные изделия:

- Компактный агрегат, тип HCG: [D 7900 G](#)

Подходящие соединительные блоки:

- Типы А, В и С: [D 6905 A/1](#), [D 6905 B](#), [D 6905 C](#)

Прифланцовываемые блоки клапанов:

- Клапан подъема/опускания, тип HSV: [D 7032](#)
- Блок клапанов (седельный клапан), тип BWN и BWH: [D 7470 B/1](#)
- Типы SWR, SWS: [D 7451D 7951](#)
- Блок клапанов (номинальный размер 6), тип BA: [D 7788](#)
- Блок клапанов (седельный клапан), тип BVH: [D 7788 BV](#)