

КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

1.1 Компактные гидравлические станции тип КА и KAW

Готовая к подключению компактная гидравлическая станция состоит из корпуса (бака) со встроенным двигателем и насосом. Объем бака (используемый объем) можно изменять с помощью специальных расширителей. На выбор предлагаются вертикальная и горизонтальная версии станции. Индикатор уровня позволяет контролировать уровень масла во время работы. Подключение к сети производится через встроенный клеммный ящик. С помощью монтажа соединительных блоков и блоков клапанов можно реализовывать различные компактные системы управления. В качестве опциональных устройств контроля предлагаются поплавковые и температурные датчики.

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 регулировки тормозов и роторов ветряных электростанций
- Системы точного позиционирования солнечных панелей и параболических антенн
- Системы зажима на металлообрабатывающих станках и устройствах
- Клепка и обжим
- Роботизированная сварка
- Системы смазки



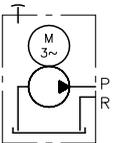
Номенклатура	Радиально-поршневой или шестеренный насос со встроенным электродвигателем (версия для питания от сети трехфазного или однофазного тока)
Исполнение	Компактная гидравлическая станция для периодической работы (S 3)
R_{макс.}	Радиально-поршневой насос 700 атм Шестеренный насос 180 атм
Q_{макс.}	Радиально-поршневой насос ок. 7 л/мин ($V_r = 2,29 \text{ см}^3/\text{У}$) Шестеренный насос ок. 24,1 л/мин ($V_r = 7,9 \text{ см}^3/\text{У}$)
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 ■ Радиально-поршневой Н или шестеренный Z насос Насос с двумя контурами ■ 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			■ 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					

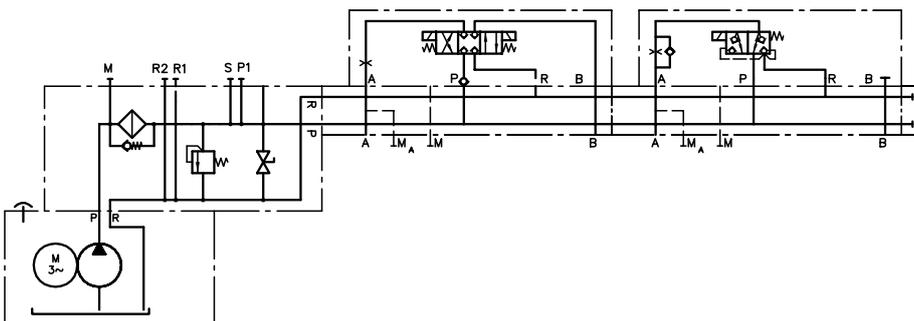
Принцип действия

Условное обозначение:

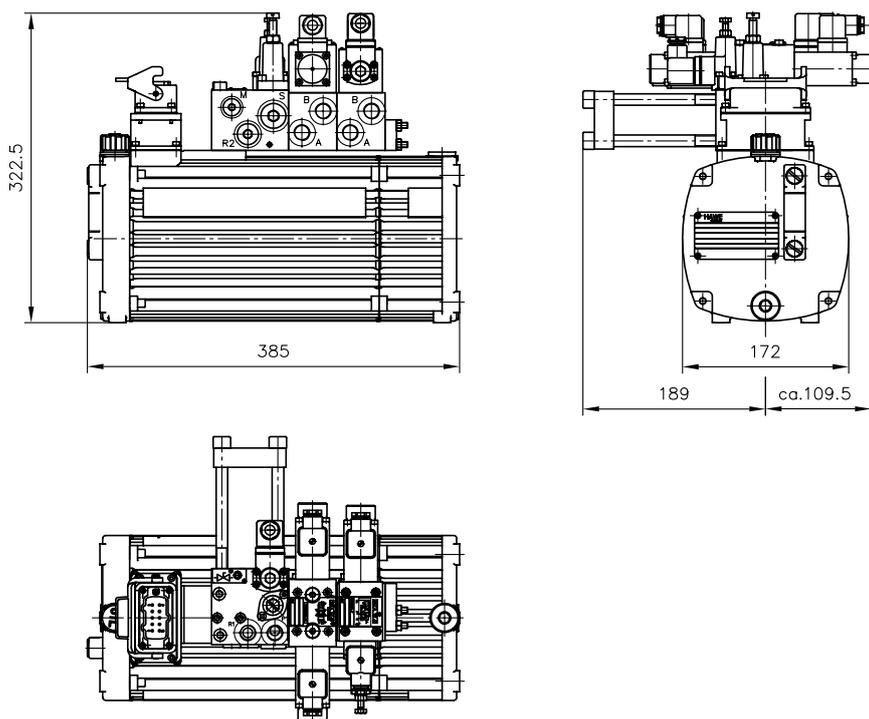


KA 231 LKP/H 0,59 - A1 D 10-B 400-3/380 - BA 2

- 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]
	ρ _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	ρ _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	ρ _{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]
	ρ _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	ρ _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	ρ _{макс.} [атм]	Q _{макс.} [л/мин] 50 Гц	Q _{макс.} [л/мин] 60 Гц	
KA 44	700 - 220	0,84 - 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