

Компактный агрегат, типы HC и HCW

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 HC и HCW) оснащена маслонаполненным электродвигателем. Статор жестко соединен с корпусом (баком). Компактный агрегат подходит для гидравлических систем с режимом работы S2 или S3. Отвод тепла осуществляется путем конвекции с поверхности масла, поэтому внешний охладитель, как правило, не требуется.

Можно выбрать одно- и двухконтурные системы. В качестве гидравлического насоса используется радиально-поршневой или внешний шестеренный насос.

Компактный агрегат (типы HC и HCW) подходит для использования в качестве очень компактного устройства управления системой, поскольку позволяет непосредственно встраивать соединительные блоки и блоки клапанов.

Особенности и преимущества:

- Большой срок службы и высокая надежность благодаря радиально-поршневым насосам
- Экологическая безопасность благодаря небольшому расходу масла, простой утилизации и низким затратам на гидравлическую жидкость
- Адаптированная программа клапанов и компонентов для модульного монтажа
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа

Области применения:

- Системы зажимных приспособлений на металлообрабатывающих станках и устройствах
- Заклепки и скобы
- Сварочные автоматы
- Смазочные системы



Номенклатура:	Радиально-поршневой 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. 4,4 л/мин (V _r = 1,6 см ³ /об) Шестеренный насос ок. 3,4 л/мин (V _r = 1,3 см ³ /об)
V_{использ. макс.}:	8 л

Конструкция и пример заказа

HC24 /0,6 - A1/400 - BWH1F-NH-1-1-G24 - 400V 50 Гц

Напряжение двигателя 3 ~ 400V 50 Гц, 3 ~ 460V 60 Гц
1 ~ 230V 50 Гц, 1 ~ 110V 60 Гц (двигатель переменного тока)

Оptionальный прифланцовываемый блок распределителей

Соединительный блок

Версия насоса

Насос с одним контуром

- Радиально-поршневой насос Н (3-, 5- или 6-цилиндровый) или Шестеренный насос Z

Насос с двумя контурами

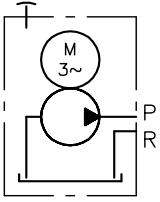
- Возможные комбинации:
 - радиально-поршневой - шестеренный
 - радиально-поршневой - радиально-поршневой

Основной тип, размер объекта

Тип HC (двигатель трехфазного тока) и тип HCW (двигатель переменного тока в зависимости от размера на 30 ... 50% пониженной мощности), тип 1 по 2, тип HCG (двигатель постоянного тока), размер 1

- Для горизонтального монтажа при небольшой монтажной высоте (тип HC..L) или для вертикального монтажа
- Полезный объем V_{Полезный} 0,5 л - 1,1 л
- со смотровым стеклом для контроля масла/без него
- с двигателем постоянного тока (тип HCG) для кратковременного режима работы

Принцип действия



Пример блок-схемы:

HC 24/0,64 -

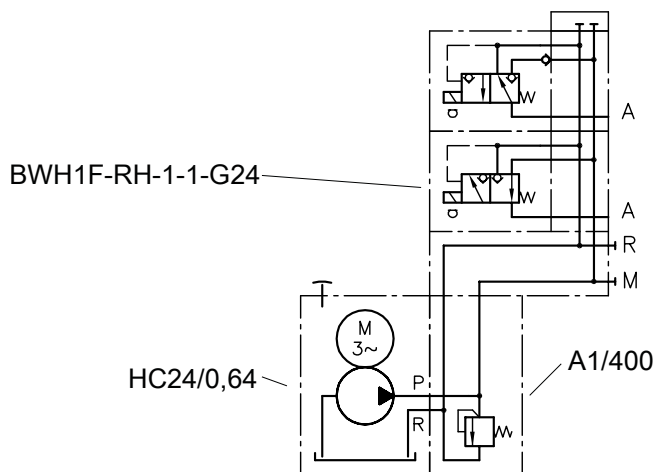
Гидравлическая станция (тип HC), размер 24,
производительность ок. 0,64 л/мин

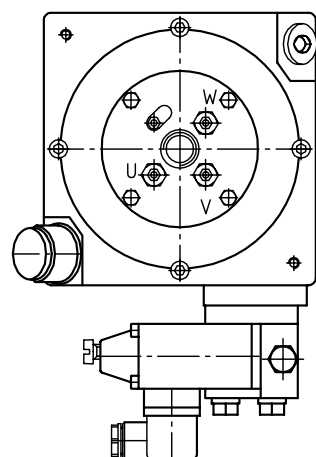
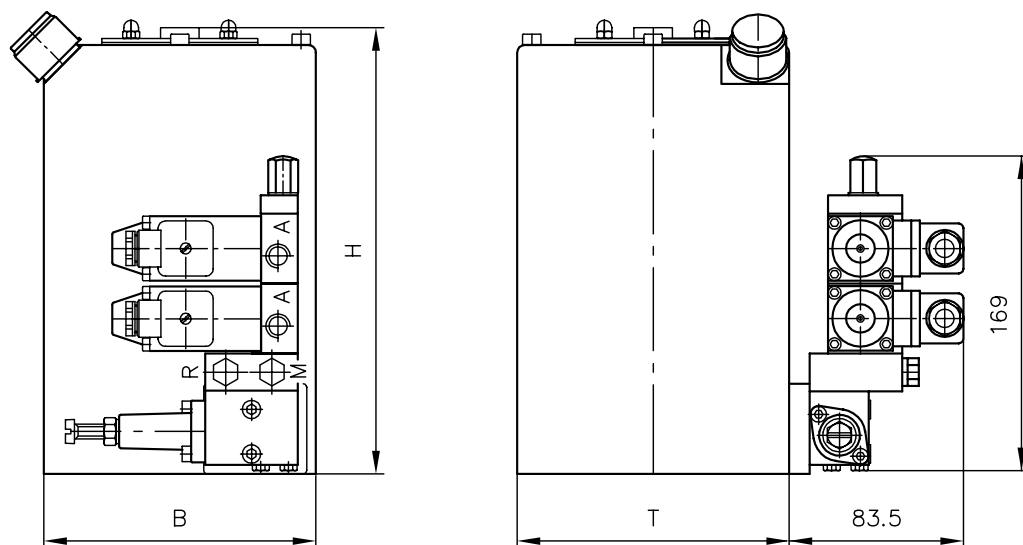
- A1/400

Соединительный блок (тип A) и предохра-
нительный клапан (400 бар)

- BWH1F - RH1 - 1 - 1 - G 24

Прифланцовываемый блок клапанов
(тип BWH 1)



Основные параметры и размеры


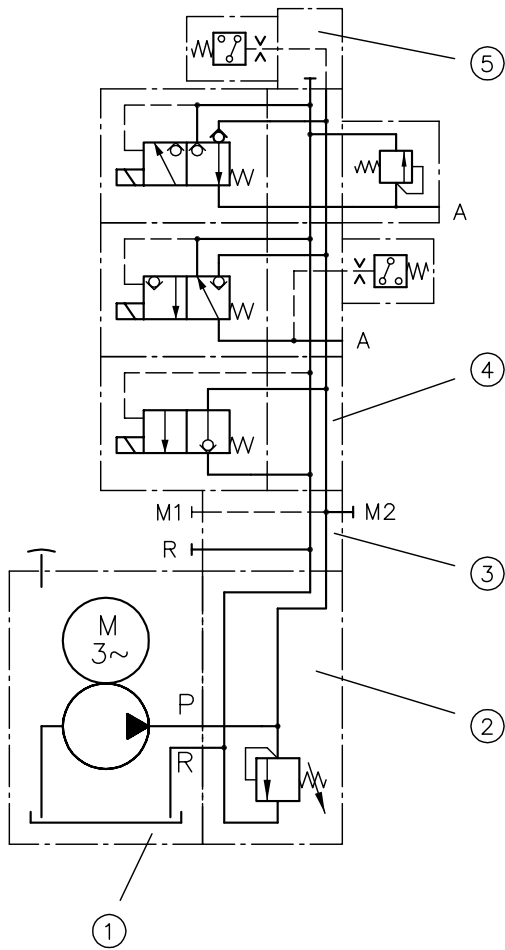
	Радиально-поршневой насос (3-цил.)			Шестеренный насос			P_N [кВт] ¹⁾	m [кг] ²⁾	Размеры [мм]		
	макс. давление	Производительность		макс. давление	Производительность				H	B	T
	$P_{\text{макс.}}$ [атм]	Q_{Pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{Pu} [л/мин] 60 Гц	$P_{\text{макс.}}$ [атм]	Q_{Pu} [л/мин] 50 Гц	Q_{Pu} [л/мин] 60 Гц					
НС 14	700 - 160	0,2 - 1,05	0,2 - 1,2	-	-	-	0,18	6,3	197	120	120
НС 12	600 - 120	0,4 - 2,15	0,5 - 2,5	-	-	-	0,25				
НС 24	700 - 185	0,27 - 2,27	0,3 - 2,7	150	0,4 - 1,6	0,5 - 1,9	0,55	10,1	243	148	148
НС 22	700 - 140	0,52 - 4,41	0,6 - 5,3	150	0,9 - 3,4	1,1 - 4	0,55				

1) Фактическая потребляемая мощность зависит от рабочего давления и может составлять до 1,5 x P_N

2) Без масла

Пример блок-схемы:

HC 24/0,64 - A2/400
- BWH 1 F 1-DH3 R/230-33-G24
- 3x400V 50 Гц



- 1 Компактная гидравлическая станция
- 2 Соединительный блок
- 3 Переходная плита
- 4 Секция клапана
- 5 Конечная плита блока

Технические паспорта:

- [Компактный агрегат, тип HC и HCW: D 7900](#)
- [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:

- [Блок клапанов \(седельный клапан\), тип VB: D 7302](#)
- [Блок клапанов \(седельный клапан\), тип BWN и BWH: D 7470 B/1](#)

Прифланцовываемые блоки клапанов:

- Типы SWR, SWS: [D 7451](#), [D 7951](#)
- [Блок клапанов \(номинальный размер б\), тип BA: D 7788](#)
- [Блок клапанов \(седельный клапан\), тип BVH: D 7788 BV](#)