

# КОМПАКТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

## 1.1 Компактные гидравлические станции тип НС и НСW

Готовая к подключению компактная гидравлическая станция применяется для периодического режима работы (с. 3) с подключением потребителей с небольшим расходом масла, например, на производстве металлообрабатывающих станков и приспособлений, а также в общем машиностроении. Станция состоит из корпуса (бака) со встроенным двигателем и насосом. Индикатор уровня на станции типа НС(W), размер 2, 3 и 4 позволяет в процессе работы контролировать уровень масла. 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:

- Четыре размера для самых различных областей применения
- Версии для работы от 12 В постоянного тока или 24 В прямого тока
- 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

### 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



<b>Номенклатура:</b>	Радиально-поршневой насос со встроенным электродвигателем (версия для питания от сети трехфазного или однофазного тока)
<b>Исполнение:</b>	Компактная гидравлическая станция для периодической работы (S 3)
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	Радиально-поршневой насос 700 атм Шестеренный насос 180 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	Радиально поршневой насос ок. 4,4 л/мин (V <sub>r</sub> = 1,6 см <sup>3</sup> /об) Шестеренный насос ок. 3,4 л/мин (V <sub>r</sub> = 1,3 см <sup>3</sup> /об)
<b>V<sub>использ. макс.</sub>:</b>	8 л

### Конструкция и пример заказа

НС24 /0,6 - A1/400 - BWH1F-НН-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)

Опциональный 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

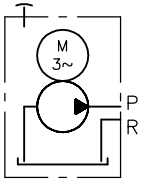
Основной тип, размер объекта

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

- Для горизонтального монтажа при небольшой монтажной высоте (тип НС..L) или для вертикального монтажа
- Полезный объем V<sub>Полезный</sub> 0,5 л - 1,1 л
- со смотровым стеклом для контроля масла/без него
- с двигателем постоянного тока (тип НСG) для кратковременного режима работы

## Принцип действия

Условное обозначение:



Пример блок-схемы:

HC 24/0,64 -

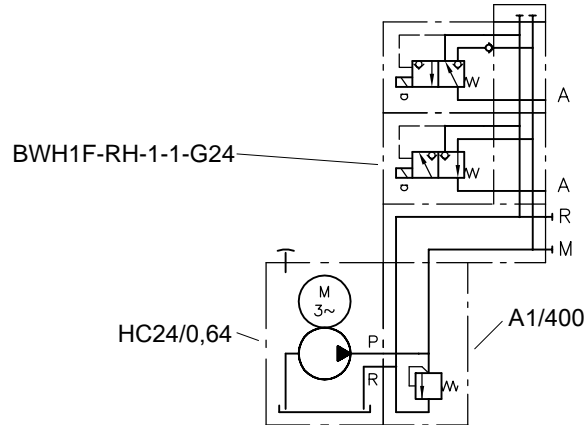
- A1/400

- BWH1F - RH1 - 1 - 1 - G 24

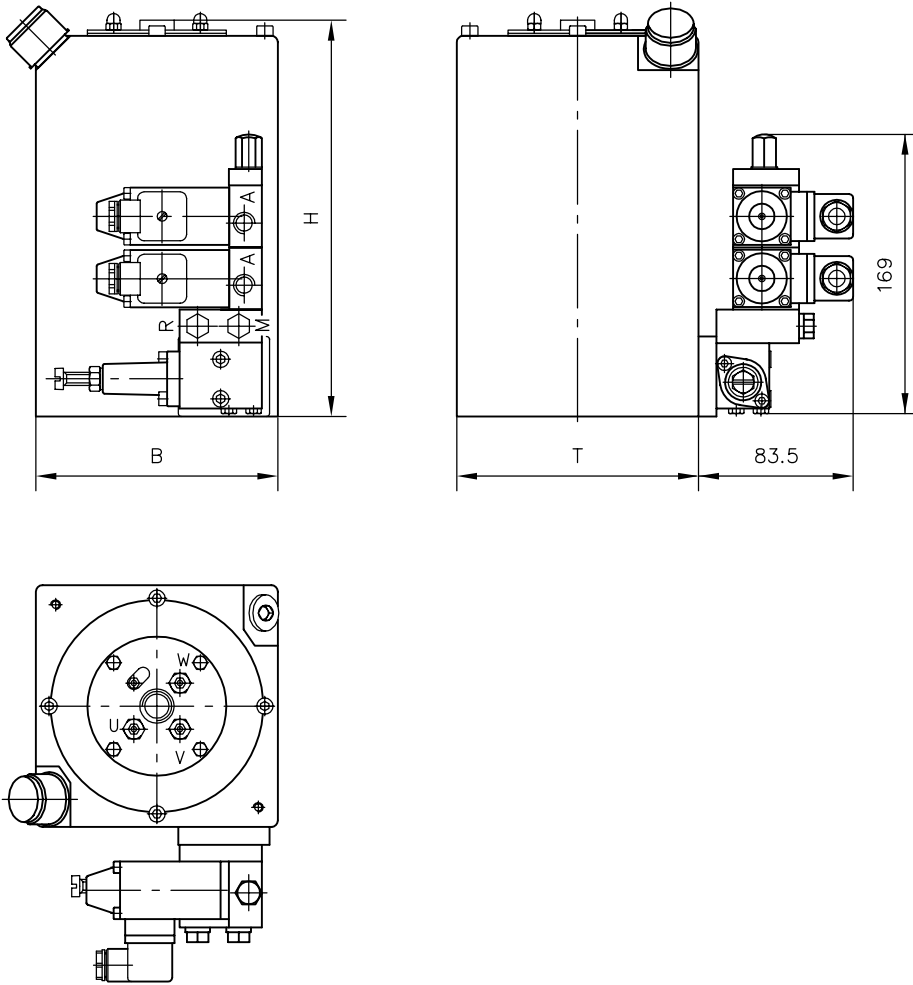
Гидравлическая станция (тип HC),  
размер 24, производительность ок. 0,64  
л/мин

Соединительный блок (тип A)  
и предохранительный клапан  
(400 атм)

Прифланцовываемый блок  
клапанов  
(тип BWH 1)



## Основные параметры и размеры



	Радиально-поршневой насос (3-цил.)			Шестеренный насос			$P_N$ [кВт] <sup>1)</sup>	$m$ [кг] <sup>2)</sup>	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  $1,5 \times P_N$

2) Без заливки масла