

СЕДЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

2.2 Блоки седельных распределителей тип BWH и BWN

Блок клапанов (тип BWH и BWN) состоит из одиночных клапанов (тип WH и WN), установленных на нижние плиты блоков и соединенных параллельно. Все эти элементы стянуты вместе с помощью одной или двух шпилек.

В зависимости от нижней плиты блока, на которую монтируются распределители с различными гидросхемами, возможны дополнительные функции, например, реле давления или предохранительный клапан для портов потребителя, которые могут быть вмонтированы в эту плиту. Эти блоки распределителей также могут быть напрямую соединены с трубной системой через соединительный блок (с предохранительным клапаном или без него) или установлены прямо на гидравлические станции (тип НК, НС, МР, МРN, КА и FР) или на другие блоки клапанов с использованием переходной плиты. Различные конечные плиты блоков (например, с реле давления для порта Р или разгрузочный клапан гидроаккумулятора) расширяют область применения этих блоков распределителей.

Особенности и преимущества:

- Модульная конструкция
- Переходные плиты для установки с помощью фланца на гидравлические станции или для комбинированного использования с клапанами других типов
- Интегрируемые в нижнюю плиту блока дополнительные функции, например, предохранительные клапаны, реле давления и т.п.
- Энергоэффективные решения в комбинации с гидроаккумуляторами

Области применения:

- металлообрабатывающие станки (со снятием стружки и без снятия стружки)
- техника для сельского хозяйства и лесничества
- техника для горнодобывающей отрасли (вкл. оборудование для нефтедобычи)
- Оборудование для производства резины и пластмасс



Номенклатура:	Седельный распределитель, нулевые утечки
Исполнение:	Блок клапанов <ul style="list-style-type: none">■ Для трубного монтажа■ Комбинация с гидравлическими станциями
Управление:	Электромагнитное
Р_{макс.}:	350 ... 450 атм
Q_{макс.}:	5 ... 60 л/мин

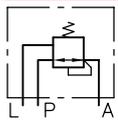
Конструкция и пример заказа

BWH2	A-1/300	- FH5N5	- 1	- 1	- G24
				Напряжение катушки	12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока <ul style="list-style-type: none"> И версия со штекером M12 и электромагнитами мощностью по 8 Ватт
				Размер порта	G 1/4, G 3/8
			Конечная плита блока		<ul style="list-style-type: none"> С одним или двумя реле давления С клапаном разгрузки гидроаккумулятора С дополнительным предохранительным клапаном в канале подключения гидронасоса
		Секции клапанов			<ul style="list-style-type: none"> Ходовые клапаны (тип WH или WN) Дополнительные опции для секций клапанов: <ul style="list-style-type: none"> Обратный клапан Реле давления в порте потребителя или в канале подключения гидронасоса Предохранительные клапаны в порте потребителя Редукционные клапаны для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса Дополнительные версии: <ul style="list-style-type: none"> Редукционные клапаны Нижняя плита блока с реле давления для блокировки порта P
		Соединительный блок/Переходные плиты			<ul style="list-style-type: none"> Для трубного монтажа с предохранительным клапаном/без него, с регулируемой/заводской настройкой, с пропорциональным предохранительным клапаном/без него Для монтажа на компактные гидравлические станции Для монтажа на гидроагрегаты Переходные плиты для комбинированного применения с ходовыми клапанами модельного ряда BVZP или SWR/SWP
Основной тип, размер объекта				Тип BWN, размер 1 и тип BWH, размер от 1 до 3	

Принцип действия

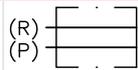
Соединительные блоки / Переходные плиты:

A-1/...



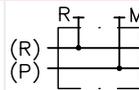
Для трубного монтажа, с предохранительным клапаном с заводской настройкой (/...- индикация давления в атм), регулировка давления с помощью инструмента

C



Для монтажа на гидроагрегаты

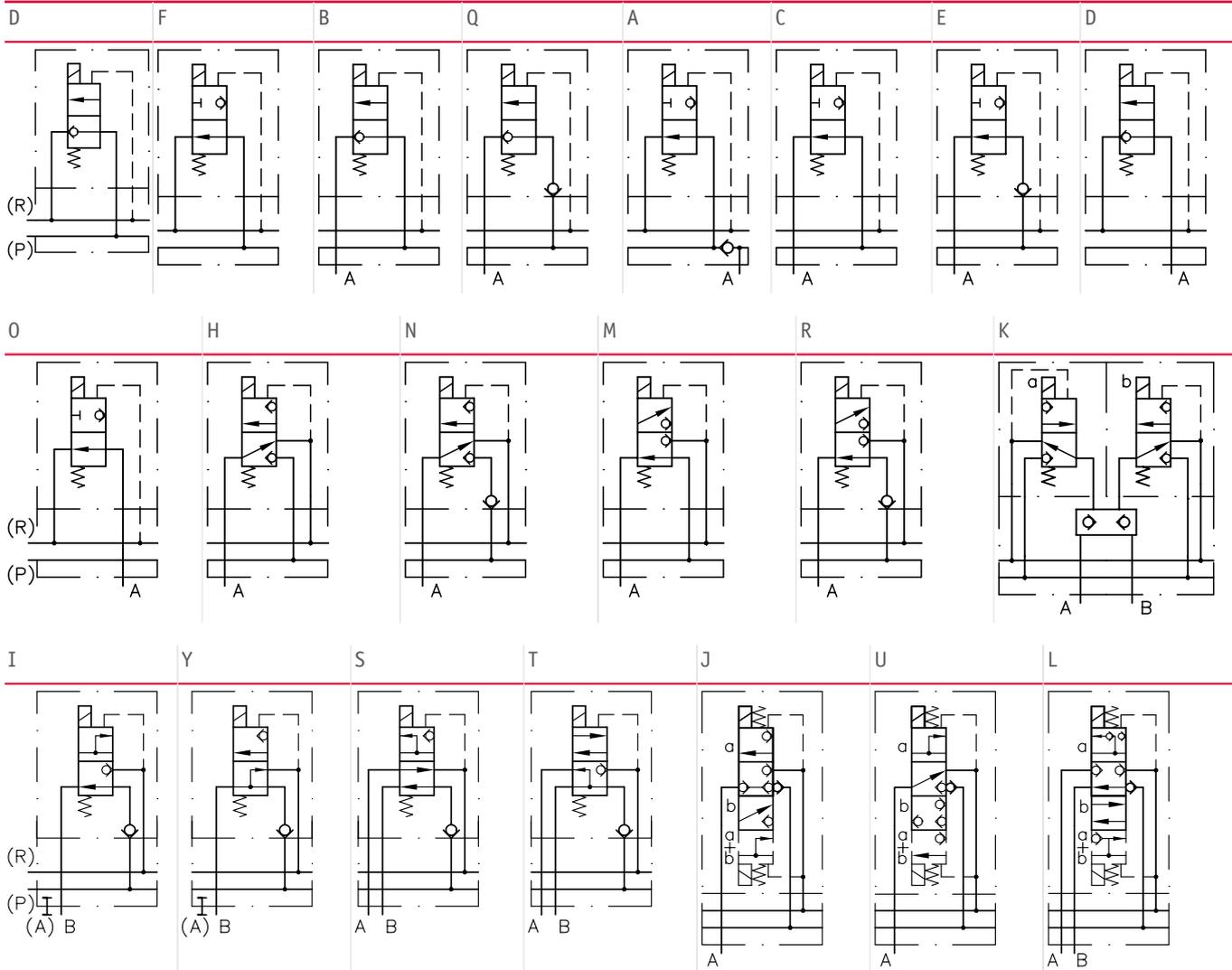
F



Для монтажа на компактные гидравлические станции с соединительным блоком (тип НК, НС, МР, МРN, КА и FP)

Секции клапанов:

2/2- ходовые седельные распределители

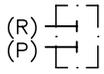


Дополнительные опции для секций клапанов:

- Реле давления в порте потребителя или в канале подключения гидронасоса. Реле давления (тип DG 3..) присоединяются фланцами к нижней плите блока.
- Предохранительные клапаны в порте потребителя (для 3/2- или 3/3-ходовых клапанов, только для размера 1). Предохранительный клапан интегрирован в нижнюю плиту блока.
- Редукционный клапан для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса.

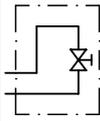
Конечные плиты блоков:

1



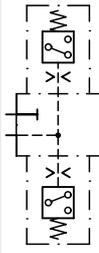
Стандартная конечная
плита блока

2



Конечная плита блока
с клапаном разгрузки
гидроаккумулятора

3./3..

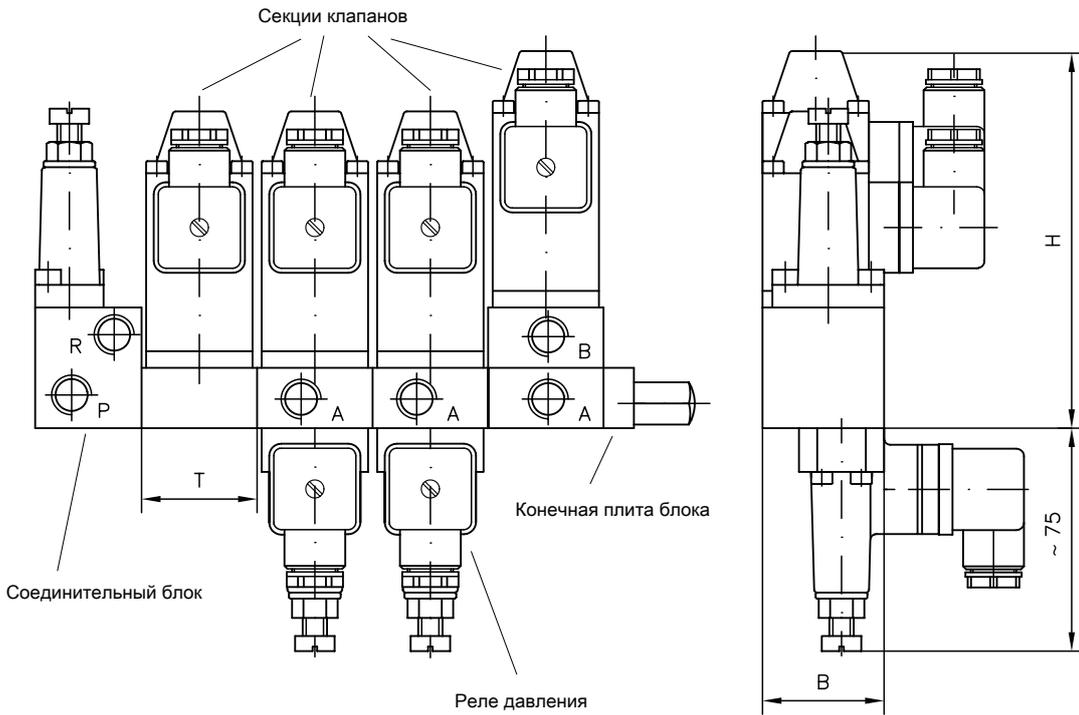


Конечная плита блока с одним или
двумя реле давления в порте Р

Основные параметры и размеры

BWH

Версия для трубного монтажа:



	Q _{макс.} [л/мин]	p _{макс.} [атм]	Порты P, R, A, B	Размеры [мм]			m [кг]
				H	T	B	
BWN 1	5	350	G 1/4	116,5 ... 131,5	38	40	0,8 ... 0,9
BWH 1	8	450	G 1/4	116,5 ... 131,5	38	40	0,8 ... 0,9
BWH 2	15	350	G 1/4	122 ... 157,5	38	50	0,9 ... 1,1
BWH 3	30	350	G 3/8	155,5 ... 168	50	60	1,9 ... 2,4
BWH 4	60	350	G 1/2	158 ... 213	70	92	4,1 ... 6,1

- Масса m [кг] каждого элемента: + 0,3 кг каждого установленного реле давления

Пример блок-схемы:

НС 24/0,64 - А2/400

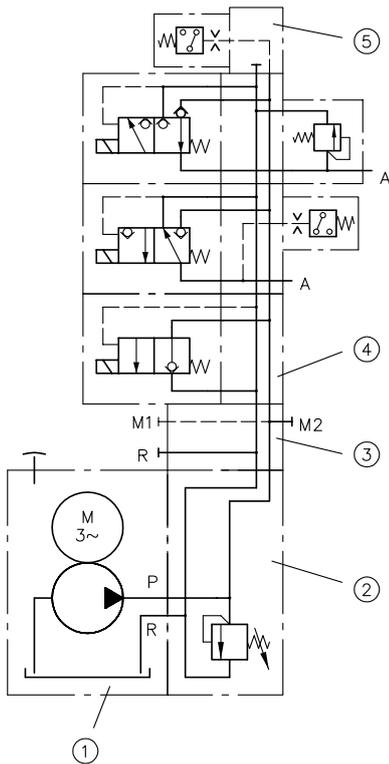
Компактная гидравлическая станция (тип НС), размер 2, соединительный блок с предохранительным клапаном (настраиваемым вручную)

- BWH1F1 - D H5 R/150 - 36 - 1 - G24

Блок клапанов (тип BWH) размер 1 с тремя секциями клапанов и конечной плитой с реле давления

Основные параметры блок-схемы:

- $Q_{Pч} = 0,64$ л/мин (при 1450 об/мин)
- $p_{\text{макс. Pч}} = 700$ атм
- $p_{\text{системы}} = 400$ атм (настройка предохранительного клапана)
- $V_{\text{использ.}} = \text{ок. } 1,5$ л



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

