

# СЕДЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

## 2.2 Блок седельных распределителей тип BVZP

Блок клапанов (тип BVZP1) (состоит из одиночных клапанов (тип VZP1), установленных на нижние плиты блоков и соединенных параллельно) стянут с помощью шпилек с секциями клапанов пускового блока и конечной плиты. В зависимости от типа нижние плиты блоков имеют опциональные функции, например, дроссели с обратным клапаном и/или редукционные клапаны, действующие только на соответствующую секцию клапана. Реле давления в портах А и В могут быть смонтированы прямо на секцию клапана.

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 и КА) или на другие блоки клапанов с помощью переходных плит.

Различные конечные плиты блоков (например, с реле давления для порта Р) расширяют область применения этих блоков распределителей. Все это вместе с нашими гидравлическими станциями позволяет управлять компактными гидравлическими системами.

### Особенности и преимущества:

- Хорошее соотношение «цена-качество»
- Рабочее давление до 450 атм
- Переходные плиты для фланцевого монтажа на компактные гидравлические станции
- Дополнительные функции, интегрируемые в нижнюю плиту блока, например, реле давления, комбинации дросселей и обратных клапанов и т.д.

### Области применения:

- Металлообрабатывающие станки (со снятием стружки и без снятия стружки)
- Техника для горнодобывающей отрасли (вкл. оборудование для нефтедобычи)
- Зажимные устройства, штампы, приспособления
- Оборудование для производства резины и пластмасс



<b>Номенклатура:</b>	Седельный распределитель, нулевые утечки
<b>Исполнение:</b>	Блок клапанов <ul style="list-style-type: none"><li>■ Для трубного монтажа</li><li>■ Комбинация с гидравлическими станциями</li></ul>
<b>Управление:</b>	Электромагнитное
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	450 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	15 л/мин

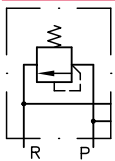
## Конструкция и пример заказа

BVZP1	A-1/400	- G33/22	- 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"> <li>И версия со штекером M12 и электромагнитами мощностью по 8 Ватт</li> </ul>	
				Размер порта	G 1/4
		Конечная плита блока		<ul style="list-style-type: none"> <li>С реле давления/без него или подготовлен для подключения реле давления</li> <li>Переходные плиты для монтажа блоков клапанов (тип BWN(H)1/BWH2)</li> </ul>	
		Секции клапанов		<ul style="list-style-type: none"> <li>4/2-ходовой золотниковый распределитель</li> <li>4/3-ходовой седельный распределитель (G, D, E, O)</li> <li>3/3-ходовой седельный распределитель (J, P)</li> <li>2/2- и 3/2-ходовой седельный распределитель (F, D - H, M, N, R)</li> <li>Редукционный клапан в порте P</li> </ul>	
				<b>Дополнительные элементы</b>	
				<ul style="list-style-type: none"> <li>Реле давления со стороны потребителя</li> <li>Редукционный клапан со стороны потребителя</li> </ul>	
		Соединительный блок/Переходные плиты		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для трубного монтажа                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан (с заводской настройкой или регулируемый)</li> <li>Разгрузочный клапан (для аккумулятора)</li> <li>Реле давления</li> </ul> </li> <li>Для монтажа на компактные гидравлические станции с соединительным блоком или без него 3-ходовой пропорциональный регулятор потока и, как опция, клапан последовательности в линии R</li> </ul>	
Основной тип, размер объекта		Тип BVZP, размер 1			

## Принцип действия

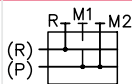
### Соединительные блоки:

A1



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

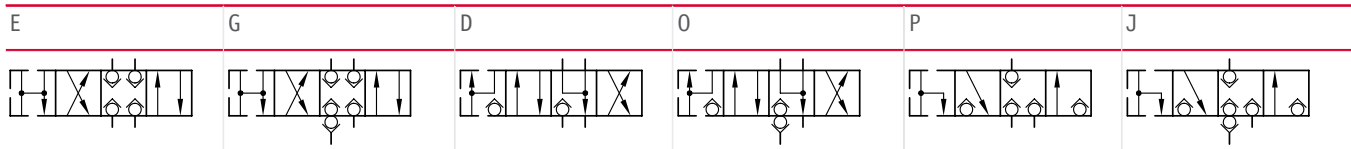
F



Для монтажа на компактные гидравлические станции с соединительным блоком (тип КА, НС, МР, МРN и НК), с опциональным подключением одного или двух реле давления в порте Р

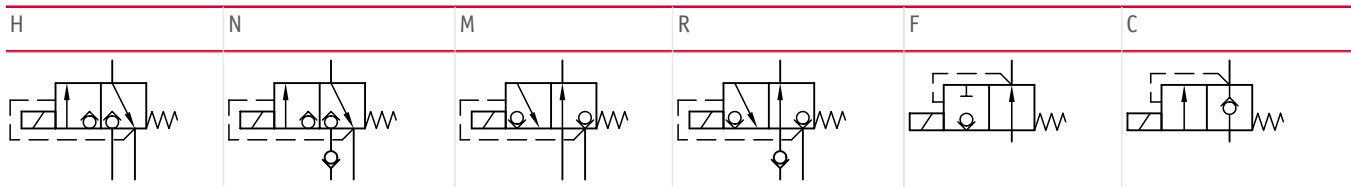
### Секции клапанов:

Седельные клапаны с шариком 4/3- или 3/3-ходовые с давлением до 400 атм



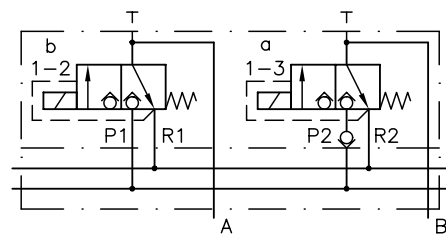
- 4. Позиция, когда обе катушки клапана под напряжением

Седельные клапаны с шариком 3/2- или 2/2-ходовые с давлением до 450 атм

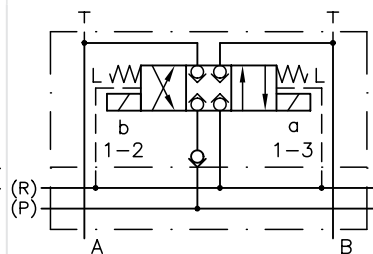


### Секции клапанов

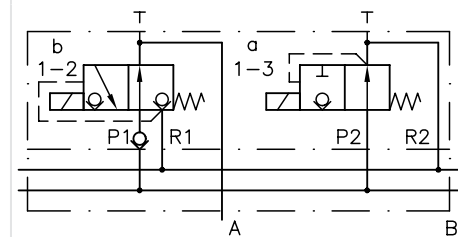
Пример: - G22/0



Пример: -H2N2/0



Пример: -R2F2/0



### Дополнительные опции для секций клапанов:

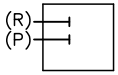
- Нижние плиты блоков с дросселем и дросселем с обратным клапаном в порте потребителя
- Секции клапанов с 4/2-ходовой функцией, золотниковый распределитель
- Редукционный клапан уменьшает давление только для одной секции клапана (параллельное соединение)
- Редукционный клапан уменьшает давление в канале подключения гидронасоса (последовательное соединение)
- Редукционный клапан с дросселем и байпасным обратным клапаном в порте потребителя

### Другие версии:

- Одиночный клапан с дросселем в канале подключения гидронасоса и/или обратным клапаном в сливной линии
- Одиночный клапан (тип WH) с нижней плитой блока может быть встроен в блок клапанов
- Нижняя плита блока для 4/3-ходовых клапанов с блоками для расширения функций со стороны потребителя с редукционным клапаном, следящим реле давления и дросселями

Конечные плиты блоков:

1



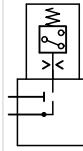
Стандартная конечная  
плита блока

32



Конечная плита блока подготовлена для подклю-  
чения реле давления (тип DG 3..)

от 33 до 37

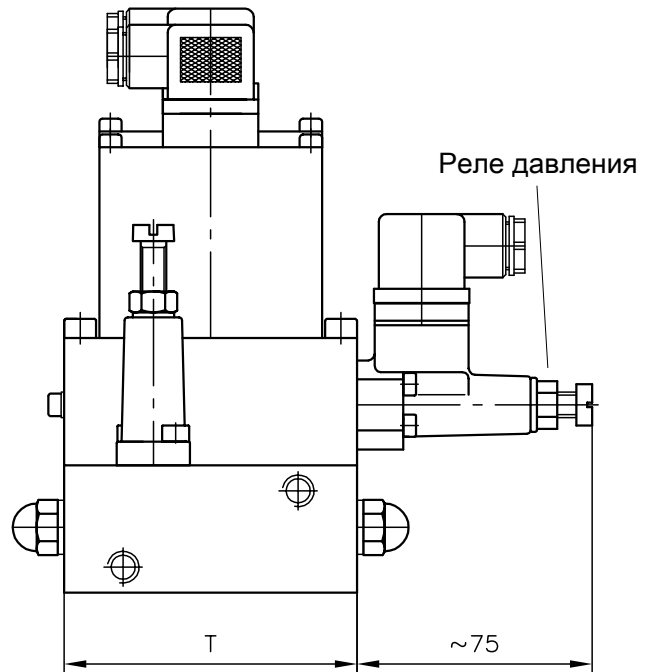


Конечная плита блока с реле давления (тип DG 3..)

## Основные параметры и размеры

BVZP 1

Пример: BVZP1 A-1/200 - G 52/22 - R5 M2/0 - 1 - 1 - G24



	Q <sub>макс.</sub> [л/мин]	P <sub>макс.</sub> [атм]	Порты	Размеры [мм]			m [кг]
				Н	В	Т	
BVZP 1	15	450	A, B, P, R, M G 1/4	макс. 182	40	92	Секция клапана 2,9 - 3,2

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

### Пример блок-схемы:

НК 448/1 - Н70 - АS1/150

BVZP1 FEH10F V15/G12 - G22/0 - R5 M2/20 - CZ5/80/5R - H12 H12/0 - 1 - 1 - G24

Компактная гидравлическая станция (тип НК), размер 4, соединительный блок с байпасным обратным клапаном и предохранительным клапаном

Блок клапанов (тип BVZP) с 5 управляемыми индивидуально клапанами, объединенными в 3 секции клапанов, два клапана функционируют с уменьшенным давлением (секция с редукционным клапаном). Поток может быть отрегулирован с помощью пропорционального регулятора потока.

### Основные параметры блок-схемы:

- $Q_{Pи} = 7,0$  л/мин (при 1450 об/мин)
- $p_{\text{макс. Pи}} = 215$  атм
- $p_{\text{системы}} = 150$  атм (настройка предохранительного клапана)
- $V_{\text{использ.}} = \text{ок. } 3,7$  л

