

# СЕДЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

## 2.2 Блок седельных распределителей тип VB

Блок распределителей (тип VB) состоит из соединительного блока (с портами P и R), седельных распределителей (согласно D 7300), установленных на плиты и соединенных параллельно, и конечной плиты. Все эти элементы стянуты вместе с помощью одной или двух шпилек.

В зависимости от типа нижней плиты блока, на которую монтируются одиночные клапаны с различными гидросхемами, возможны опциональные функции, например, реле давления для портов потребителя могут быть вмонтированы в эти плиты. Эти блоки распределителей также могут быть напрямую соединены с трубной системой через соединительный блок или установлены прямо на гидравлические станции (тип НК, НС, МР, МРН и КА) 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.

Все это вместе с нашими гидравлическими станциями позволяет управлять компактными гидравлическими системами высокого давления.

### Особенности и преимущества:

- Компактные гидравлические станции высокого давления
- Недорогие комплексные решения вместе с компактными гидравлическими станциями
- Интегрированные гидроагрегаты, сокращающие время монтажа
- Простой ремонт благодаря модульной системной конструкции

### Области применения:

- Металлообрабатывающие станки (со снятием стружки и без снятия стружки)
- Зажимные устройства, штампы, приспособления
- Оборудование для обработки резины и пластмассы
- Масляная гидравлика и пневматика



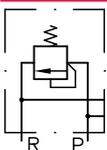
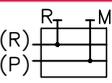
<b>Номенклатура:</b>	Седельный распределитель, нулевые утечки
<b>Исполнение:</b>	Блок клапанов для трубного монтажа Блок клапанов в комбинации с гидравлическими станциями
<b>Управление:</b>	Электромагнитное Управляемое давлением: Гидравлическое, пневматическое Ручное: Рычаг, кнопка
<b>Р<sub>макс.</sub>:</b>	500 ... 700 атм
<b>Q<sub>макс.</sub>:</b>	6 ... 120 л/мин

## Конструкция и пример заказа

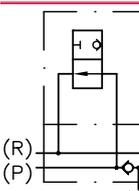
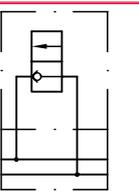
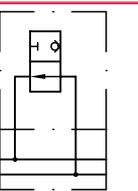
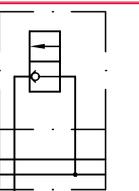
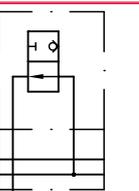
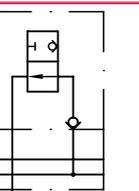
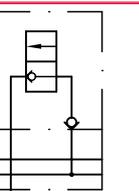
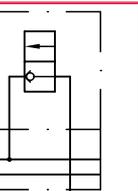
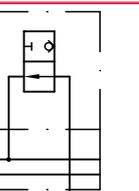
VB12	F	M	DCNR5	1	WG230
				Напряжение катушки	12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока
				Размер порта	G 1/4 (1), G 3/8 (2), G 1/2 (3)
			Секции клапанов	Условные обозначения: 2/2-ходовой распределитель, 3/2-ходовой распределитель, 3/3-ходовой распределитель, 4/3-ходовой распределитель, 4/2-ходовой распределитель	
				<b>Дополнительные опции для секций клапанов</b>	
				<ul style="list-style-type: none"><li>■ Реле давления в порте потребителя или в канале подключения гидронасоса</li><li>■ Редукционный клапан для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса</li><li>■ Дроссели в канале подключения гидронасоса и/или обратный клапан в порте R</li></ul>	
				<b>Нижние плиты блоков</b>	
				<ul style="list-style-type: none"><li>■ С 2-ходовым регулятором потока в байпасной линии к баку</li><li>■ Регулятор потока для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса</li><li>■ С предохранительным клапаном и дросселем</li><li>■ С клапаном сброса давления и/или переключающим клапаном</li></ul>	
				<b>Промежуточные плиты блоков</b>	
				<ul style="list-style-type: none"><li>■ С редукционным клапаном в порте P или дросселем в порте A (параллельное соединение)</li></ul>	
		Управление			
		Соединительный блок/переходная плита		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Для трубного монтажа</li><li>■ Для монтажа на компактные гидравлические станции</li><li>■ Для монтажа на гидроагрегаты</li></ul>	
Основной тип, размер объекта	Тип VB, размер 01, 12, 21, 31, 41				

## Принцип действия

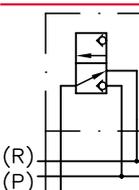
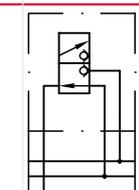
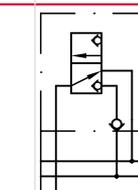
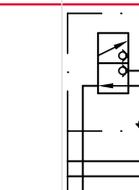
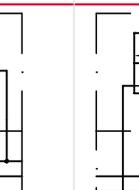
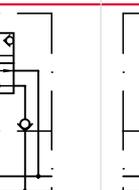
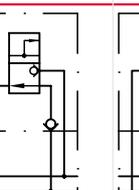
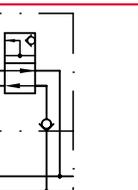
### Соединительные блоки:

<p>A .-1/..</p>  <p>Для трубного монтажа, с предохранительным клапаном с заводской настройкой (/..- индикация давления в атм), регулировка давления с помощью инструмента</p>	<p>C, D, E</p>  <p>Для монтажа на гидроагрегаты (тип R, Z и RZ), в зависимости от бака и размера</p>	<p>F</p>  <p>Для монтажа на компактные гидравлические станции с соединительным блоком (тип KA, HC, MP, MPN и НК)</p>	<p>G</p> 
---	---	--	--

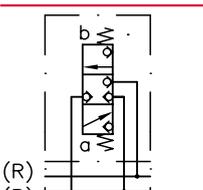
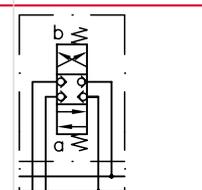
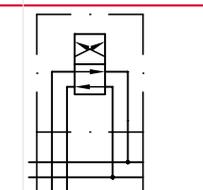
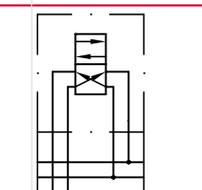
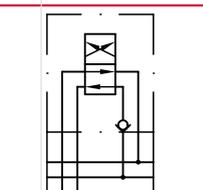
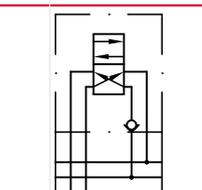
### Секции клапанов:

<p>A</p> 	<p>D</p> 	<p>F</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 	<p>E</p> 	<p>Q</p> 	<p>P</p> 	<p>O</p> 
---	--	--	--	--	--	---	--	--

- A не для VB 01, VB 11 только с портом G 1/4

<p>H</p> 	<p>L</p> 	<p>N</p> 	<p>R</p> 	<p>Y</p> 	<p>I</p> 	<p>S</p> 	<p>T</p> 
--	---	---	---	---	---	--	---

Упрощенные схемы

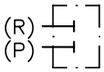
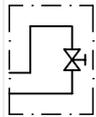
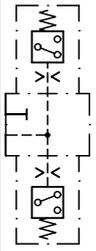
<p>J, G39</p> 	<p>G, G49</p> 	<p>HX</p> 	<p>LX</p> 	<p>NX</p> 	<p>RX</p> 
--	---	---	---	--	---

Упрощенные схемы

Упрощенные схемы

- J, G39, G49 только для VB 21, 22
- G не для VB 41
- HX, LX, NX, RX только для VB 11

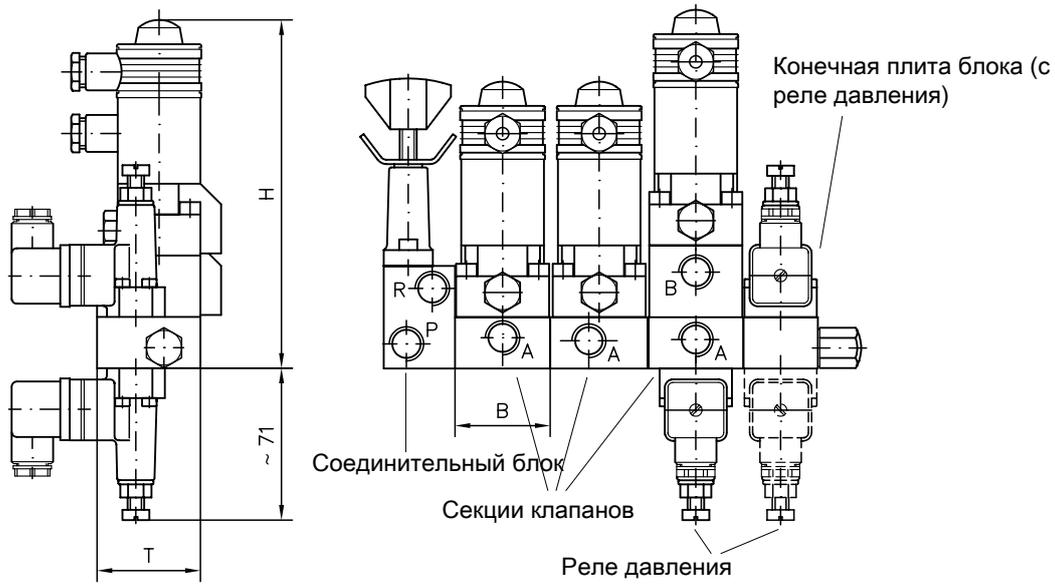
Конечные плиты блоков:

	/2	/3 ... /65
		
Стандартная конечная плита блока	Конечная плита блока с клапаном разгрузки гидроаккумулятора	Конечные плиты блоков с одним или двумя реле давления (тип DG 3..)

- /2, /3 ... /65 только для VB01 и VB11

## Основные параметры и размеры

VB 01



	Q <sub>макс.</sub> [л/мин]	P <sub>макс.</sub> [атм]	Порты				Размеры [мм]			m [кг]		
			Электромагнитное	Управляемое давлением	Ручное		Н	В	Т			
			М	Н	Р	Ф	Д	Р, R, A, B				на каждую секцию клапана
VB 01	6	300 ... 500	-	500	-	500	G 1/4	110 ... 135	38	40	0,6 ... 1,25	
VB 12	12	350 ... 500 (700)	500 ... 700		400 ... 700		G 1/4 и G 3/8	139 ... 174	46	50	1,1 ... 2,3	
VB 21	25	350 ... 500 (700)	500		400 ... 500		G 3/8 и G 1/2	180 ... 220	58	63	2,0 ... 4,6	
VB 22								172 ... 221	58	70	2,2 ... 4,8	
VB 31	65	350 ... 400	400		-	350	G 1/2 и G 3/4	202 ... 252	72	80	4,5 ... 9,1	
VB 41	120	350	-		-		G 3/4 и G 1	265 ... 312	82	100	8,9 ... 14	

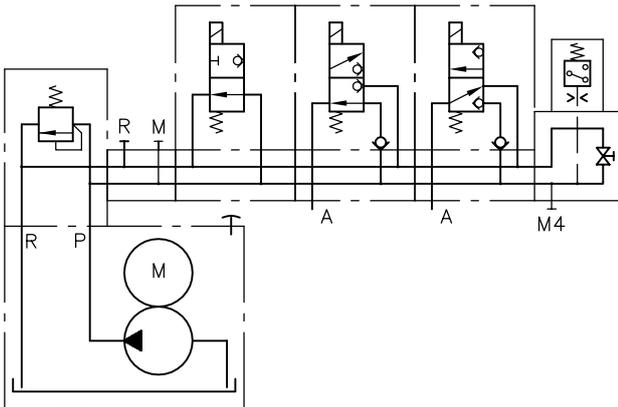
**Пример блок-схемы:**

MP24A - H1,39/B5 - A1/300

Компактная гидравлическая станция (тип MP), размер 2, соединительный блок с предохранительным клапаном (настраиваемым с помощью инструмента)

**Основные параметры блок-схемы:**

- $Q_{Pc} = \text{ок. } 1,39 \text{ л/мин (при } 1450 \text{ об/мин)}$
- $p_{\text{макс. Pц}} = 400 \text{ атм}$
- $p_{\text{системы}} = 300 \text{ атм}$  (давление настройки предохранительного клапана)
- Бак  $V_{\text{использ.}} = \text{ок. } 6 \text{ л}$ ,  $V_{\text{общ.}} = \text{ок. } 7,7 \text{ л}$



- VB01FM - FRN/32 - 1 - WG230

Блок клапанов (тип VB) размер 0 с тремя клапанами (управление M (электромагнитное), напряжение катушки 230V 50/60 Гц) и конечная плита блока здесь 32 с реле давления и клапаном разгрузки

