

Группа клапанов (седельный клапан), тип VB

Блок клапанов объединяет различные клапаны для управления независимыми потребителями.

Группа клапанов (тип VB) состоит из нескольких седельных клапанов (тип G, WG и пр.), соединенных параллельно. Седельные клапаны представляют собой конусные клапаны с нулевой утечкой в закрытом положении, устанавливаемые на нижние плиты. Эти плиты стянуты с начальным блоком (порты P и R) и конечной секцией с помощью шпилек. В линии насоса и/или потребителя можно интегрировать реле давления или предохранительные клапаны.

На выбор предлагаются седельные распределители с 2/2- и 3/2- 4/2-, 3/3- и 4/3-ходовой схемой и разными вариантами управления. Блок клапанов можно устанавливать прямо на компактные гидравлические агрегаты.

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



Номенклатура:	Седельный распределитель, нулевые утечки
Исполнение:	Блок клапанов для трубного монтажа Блок клапанов в комбинации с гидравлическими станциями
Управление:	Электромагнитное Управляемое давлением: Гидравлическое, пневматическое Ручное: Рычаг, кнопка
P_{макс.}:	500 ... 700 атм
Q_{макс.}:	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

Дополнительные опции для секций клапанов

- Реле давления в порте потребителя или в канале подключения гидронасоса
- Редукционный клапан для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса
- Дроссели в канале подключения гидронасоса и/или обратный клапан в порте R

Нижние плиты блоков

- С 2-ходовым регулятором потока в байпасной линии к баку
- Регулятор потока для уменьшения давления в канале подключения гидронасоса
- С предохранительным клапаном и дросселем
- С клапаном сброса давления и/или переключающим клапаном

Промежуточные плиты блоков

- С редукционным клапаном в порте P или дросселем в порте A (параллельное соединение)

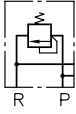



Управление

- Соединительный блок/переходная плита**
- Для трубного монтажа
 - Для монтажа на компактные гидравлические станции
 - Для монтажа на гидроагрегаты

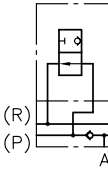
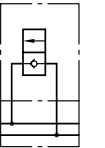
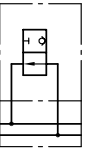
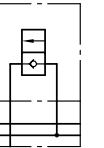
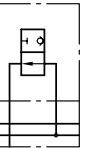
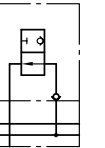
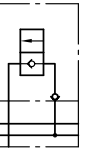
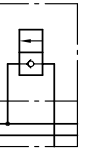
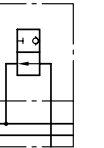
Основной тип, размер объекта Тип VB, размер 01, 12, 21, 31, 41

Принцип действия

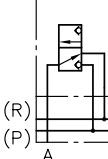
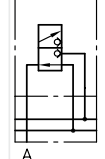
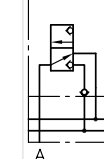
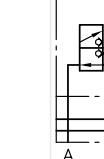
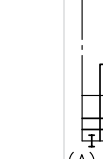
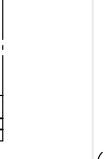
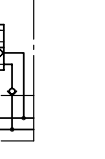
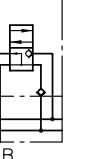
Соединительные блоки:

<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> 
---	--	---	---

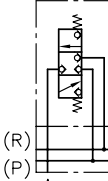
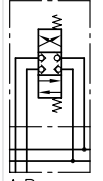
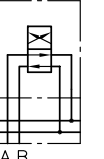
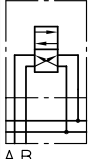
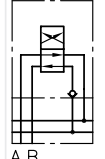
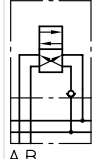
Секции клапанов:

<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


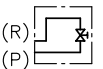
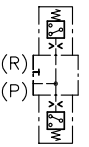
<p>J, G39</p> 	<p>G, G49</p> 	<p>HX</p> 	<p>LX</p> 	<p>NX</p> 	<p>RX</p> 
---	--	--	--	--	--

Упрощенные схемы

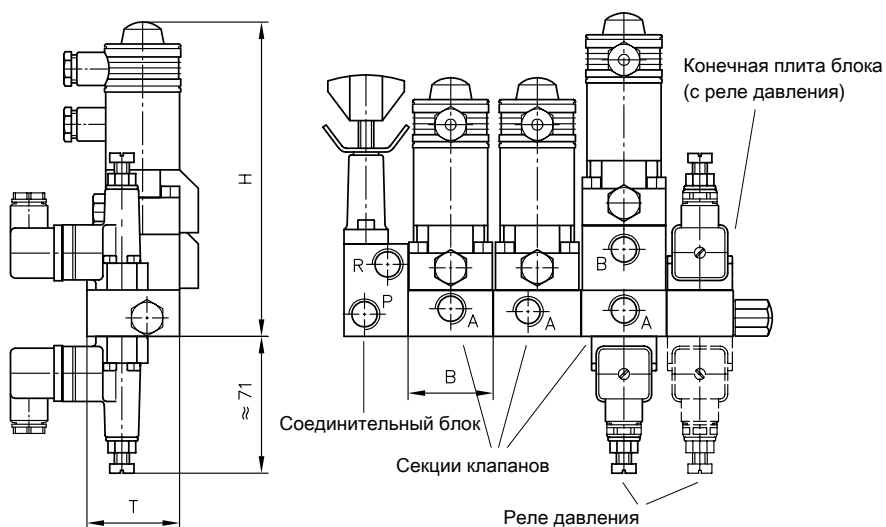
Упрощенные схемы

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

Конечные плиты блоков:

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

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

Основные параметры и размеры
VB 01


	Q _{макс.} [л/мин]	P _{макс.} [атм]	Порты				Размеры [мм]			m [кг]	
			Электромагнитное	Управляемое давлением	Ручное		Н	В	Т		
		М	Н	Р	Ф	Д	Р, R, A, В				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

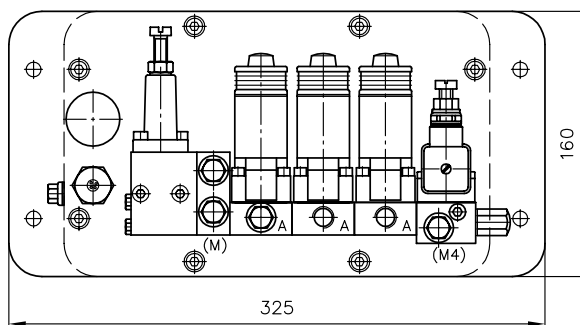
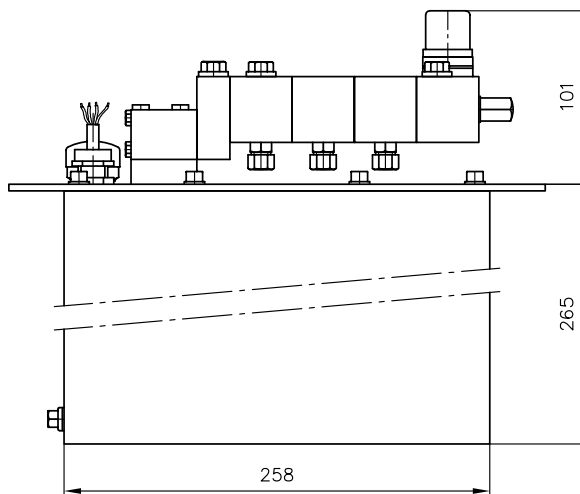
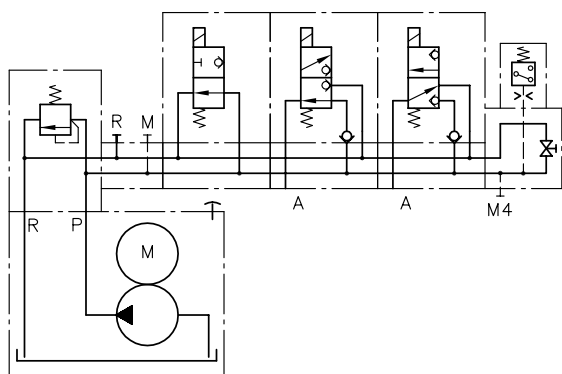
Компактная гидравлическая станция (тип MP), размер 2, соединительный блок с предохранительным клапаном (настраиваемым с помощью инструмента)

- 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

Основные параметры блок-схемы:

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



Подходящие компактные гидравлические станции:

- (тип MP, MPN, MPNW, MPW): [D 7200](#), [D 7200 H](#), [D 7207](#)
- Тип HC, HCW, HCG: [D 7900](#), [D 7900 G](#)
- Тип HK, HKF, HKL: [D 7600-2](#), [D 7600-3](#), [D 7600-3L](#), [D 7600-4](#)
- Тип NPC: [D 7940](#)
- Тип KA, KAW:
- Соединительные блоки (тип A): [D 6905 A/1](#), [D 6905 B](#), [D 6905 C](#)

Подходящие гидравлические станции:

- Тип R: [D 6010](#), [D 6010 D](#), [D 6010 DB](#), [D 6010 H](#)
- Тип RZ: [D 6910](#), [D 6910 H](#),

Технические паспорта:

- Блок клапанов (седельный клапан), тип VB: [D 7302](#)

Подходящие клапаны:

- Седельный клапан, тип G, WG и другие: [D 7300](#)

Подходящая оснастка:

- Реле давления (тип DG 3., DG 5 E): [D 5440](#), [D 5440 E/1](#)
- Редукционный клапан, тип CDK: [D 7745](#)

Подходящие аппаратные соединители:

- Кабельная розетка, тип MSD и другие: [D 7163](#)
- Экономичная схема, тип MSD: [D 7813](#), [D 7833](#)