

## Седельный клапан, типы G, WG и другие

Седельные распределители (относятся к группе ходовых клапанов) представляют собой шариковые клапаны с нулевой утечкой в закрытом положении.

На выбор предлагаются седельные клапаны (типы G, WG, H, P, K, T и D) с 2/2-, 3/2-, 4/2-, 3/3- и 4/3-ходовой схемой и разными вариантами управления. С помощью рычага можно регулировать давление до 700 бар.

Соответствующие соединительные блоки делают возможным прямой трубный монтаж.

Седельные распределители предлагаются в виде блоков (типы VB).

### Особенности и преимущества:

- Исключающая утечки конструкция шарового клапана с высокой стойкостью к переключениям
- Управление: электромагнитное, управляемое давлением, механическое или ручное
- Небольшое усилие переключения, мягкое переключение без рывков
- Рабочее давление до 700 атм

### 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, с нулевой утечкой
<b>Исполнение:</b>	Одиночный клапан для монтажа на плиту Комбинация с соединительным блоком для трубного монтажа
<b>Управление:</b>	- Электромагнитное - Управляемое давлением (гидравлическое, пневматическое) - Механическое (ролик, стержень) - Ручное (рычаг, кнопка)
<b>p<sub>макс.</sub>:</b>	350 ... 700 атм
<b>Q<sub>макс.:</sub></b>	6 ... 120 л/мин

## Конструкция и пример заказа

G R2 - 3 R - 1/2 - G24

**Напряжение катушки** 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока, 110 В переменного тока, 230 В переменного тока

### Одиночные соединительные блоки для трубного монтажа

#### Другие версии:

- Дополнительная плита с байпасным обратным клапаном или предохранительным клапаном между портами P и R
- Дополнительная плита с обратными клапанами, допускающая произвольное направление потока

### Дополнительные элементы

- Со вставным дросселем для порта P
- Со вставным обратным клапаном для порта P
- С обратным клапаном для порта R
- Контроль хода (размер 3 и 4)

### Размер объекта

Размеры 0-4

- Размер 1 также и со стандартным промышленным расположением отверстий по NG6 (CETOP), тип NG

### Принцип действия

- 2/2-ходовой распределитель (R2, S2)
- 3/2-ходовой распределитель (3, Z3)
- 3/3-ходовой распределитель (21, 39)
- 4/3-ходовой распределитель (22, 48, 49)
- 4/2-ходовой распределитель (4, Z4)

### Управление

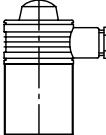
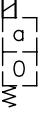
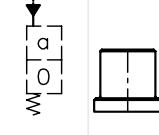
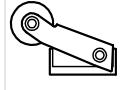
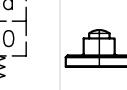
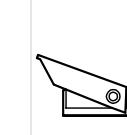
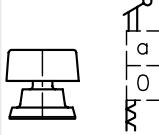
- Электромагнитное (G, WG)
- Гидравлическое (H)
- Пневматическое (P)
- Механическое (K, T, F, D)

### Принцип действия

2/2-ходовой клапан		3/2-ходовой клапан		3/3-ходовой клапан		4/3-ходовой клапан	
R2	S2	3	Z3	21, 39	22, 48, 49	4	Z4

- Упрощенные символы для обозначения 3/3-, 4/3- и 4/2-ходовых клапанов
- Тип 21, 22 не для размера 4
- Тип 39, 48, 49 только размер 22
- Тип 4, Z4, только размер 1

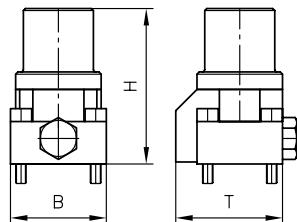
### Управление:

Электромагнитное		Управляемое давлением		Механическое		Ручное	
G	WG	H	P	K	T	F	D
							
Напряжение катушки: 12 В постоянного тока, 24 В постоянного тока (тип G) 230 В переменного тока (тип WG)	Рабочее давление $p_{\text{упр. макс.}}$ [атм]: 400 ... 700 9 ... 16	Рабочее давление $p_{\text{упр. мин.}}$ [атм]: 15 2,5 ... 4	Усилие смещения [Н]: 25 ... 80 10,5 ... 30	Интервал смещения [мм]: 51 ... 20 4 и 5	Усилие смещения [Н]: 25 ... 80 Интервал смещения [мм]: 20,5 ... 45	Момент смещения [Нсм]: 45 ... 98	

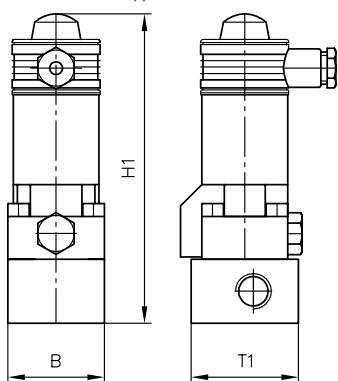
- Седельные распределители также возможны в версии ATEX (24 В постоянного тока)

## Основные параметры и размеры

Одиночный клапан



Клапан с соединительным блоком



### Размеры

Размер объекта	H <sub>макс.</sub>	H <sub>1</sub> <sub>макс.</sub>	B	2/2- и 3/2-ходовой	3/3- и 4/3-ходовой	T <sub>макс.</sub>	T <sub>1</sub>	m <sub>макс.</sub> [кг]
2/2- и 3/2-ходовой								
0	90,5	110,5	36	75	41,5	40,0		0,8/1,0
12	115	145	45	92	50	50		1,4/1,9
2, 22	126,5; 134,5	156,5; 161,5	56; 56	116; 116	62,5; 67,5	56; 56		2,9/3,9; 3,0/4,0
3	162	202	70	144	91,5	70		5,7/7,1
4	226	226	80	162	127	125		16,3/20,1

### Порты

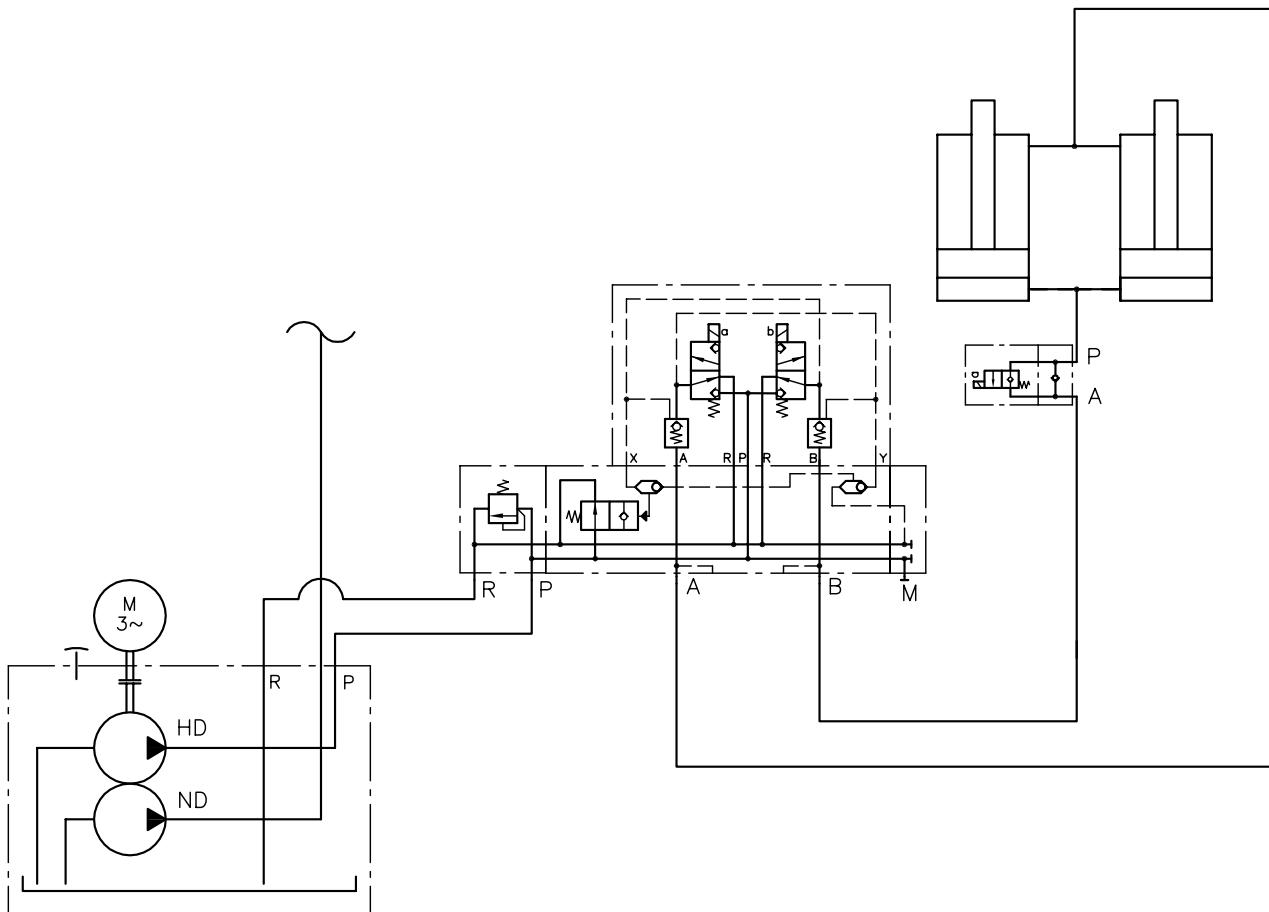
Размер объекта	Q <sub>макс.</sub> [л/мин]	P <sub>макс.</sub> [атм]	Электромагнитное		Управляемое давлением		Механическое		Ручное		P, R, A, B
			G	WG	H	P	K	T	F	D	
0	6	300 ... 500	500	-	-	-	-	-	500		G 1/4
12	12	350 ... 500 (700)	500 ... 700		400 ... 700		400 ... 700				G 1/4 и G 3/8
2, 22	25	350 ... 500 (700)	500		400 ... 500		400 ... 500				G 3/8 и G 1/2
3	65	350 ... 400	400		350	-	350	-			G 1/2 и G 3/4
4	120	350	-		-						G 3/4 и G 1

**Пример блок-схемы:**

RZ 4,0/2-12,3-B 75-V 5,5  
- 3 x 690/400V 50 Гц

VB 22 AM 1/500  
-G 49/U 22  
-8 E-2-G 24

GR 2-12-3/8 C-G 24



**Технические паспорта:**

- Седельный клапан, тип G, WG и другие: D 7300
- Седельный клапан, тип NG, NGW и другие: D 7300 N
- Седельный клапан, тип G, WG и другие с контролем хода: D 7300 H

**Подходящий блок клапанов:**

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

**Подходящие аппаратные соединители:**

- Кабельная розетка, тип MSD и другие: D 7163
- с экономичной схемой: D 7813, D 7833