

## Конструктивный ряд 44

Тип 44-0В · тип 44-1В · редукционный клапан

Тип 44-6В · перепускной клапан

### Применение

Для заданных значений от 0,1 бар до 10 бар с клапанами G 1/2 до G 1 · Условное давление P<sub>y</sub> 25 · для негорючих газов до 80 °С, жидкостей до 150 °С и пара до 200 °С.

**Редукционный клапан тип 44-0 В, 44-1 В:** Клапан закрывается при повышении давления за клапаном.

**Перепускной клапан тип 44-6 В:** Клапан открывается при повышении давления перед клапаном

Приборы состоят из установочного клапана и регулирующего привода с установочным сифоном и задатчиком.

### Отличительные свойства:

- не требующие значительного теххода и вспомогательной энергии П-регуляторы,
- широкий диапазон и удобная установка заданного значения
- односедельный клапан с пружинной нагрузкой и разгрузкой по давлению посредством металлического сиффона (тип 44-1 В, 44-6 В)
- установочный сиффон из нержавеющей стали в качестве рабочего блока
- компактная конструкция с особо малой монтажной высотой
- произвольное монтажное положение
- задатчик с возможностью опломбирования.

### Конструкции

**Регулятор давления** с регулирующим приводом для диапазонов заданного значения до 1,5; 6 или 10 бар и установочным клапаном с внутренней резьбой G 1/2, G 3/4 или G 1.

**Редукционный клапан тип 44-1 В** (рис. 1) · установочный клапан P<sub>y</sub> 25 для жидких сред до 150 °С и газообразных сред до 80 °С, с разгрузкой по давлению.

**Редукционный клапан тип 44-0 В** · установочный клапан P<sub>y</sub> 25 для пара до 200 °С, без разгрузки по давлению.

**Перепускной клапан тип 44-6 В** · установочный клапан P<sub>y</sub> 25 для жидких сред до 150 °С и газообразных сред до 80 °С, с разгрузкой по давлению.

### Специальное исполнение

- специальное значение K<sub>vs</sub> для G 1/2
- с маслостойкими внутренними деталями для типа 44-1 В / 44-6 В



Рис. 1 · Редукционный клапан тип 44-0 В

### Принцип действия

Среда проходит через клапан по стрелке. Положение конуса определяет на расход через свободное сечение между конусом (3) и седлом клапана (2).

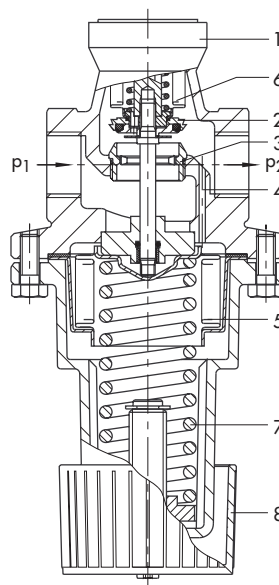
**Редукторы тип 44-0 В, тип 44-1 В** в безнапорном состоянии ( $p_1 = p_2$ ) открыты. Клапан закрывается, если давление за клапаном ( $p_2$ ) превышает установленное заданное значение.

**Перепускные клапаны тип 44-6 В** в безнапорном состоянии закрыты. Клапан открывается, если давление перед клапаном превышает установленное заданное значение.

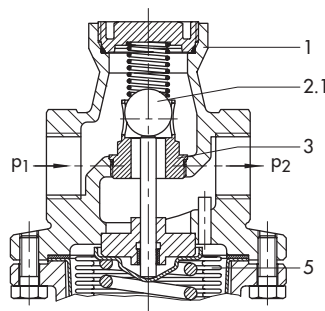
В обеих конструкциях поддерживаемое на постоянном уровне давление передаётся через отверстие (4) в корпусе клапана (1) на установочный сильфон (5) и преобразуется в перестановочное усилие. Это усилие перемещает конус клапана в зависимости от коэффициента жёсткости установочной пружины/пружин (7) и уставки на задатчике (8).

Регуляторы тип 44-1 В и 44-6 В разгружены по давлению при помощи разгрузочного сильфона (6).

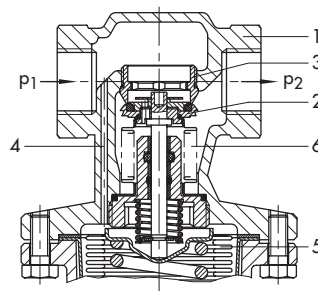
Регуляторы типа 44-0 В не разгружены по давлению.



Редукционный клапан тип 44-1 В



Редукционный клапан тип 44-0 В



Перепускной клапан тип 44-6 В

Рис. 2 · Принцип действия

- |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1 корпус клапана                      | 5 установочный сильфон |
| 2 конус                               | 6 разгрузочный сильфон |
| 2.1 шаровой сегмент (у 44-0 В)        | 7 установочная пружина |
| 3 седло                               | 8 задатчик             |
| 4 отверстие для управляющего давления |                        |

**Таблица 1 · Технические характеристики · Все давления указаны в бар (избыточное давление)**

Регулятор	Тип	Редукционный клапан		Перепускной клапан
		44-0 В	44-1 В	44-6 В
Размер подключения		G 1/2, G 3/4, G 1 · внутренняя резьба		
Условное давление		P <sub>y</sub> 25		
Макс. доп. температура	вода, негорючие газы	80 °C <sup>1)</sup>	150 °C	
	пар	200 °C	-	
Макс. допустимое давление		16 бар		
Диапазоны заданного значения, непрерывно регулируемый		от 0,1 до 1,5; от 1 до 6; от 4 до 10 бар		
Утечка протока		≤ 0,05% от значения K <sub>vs</sub>		
Максимальная допустимая температура окружающей среды		60 °C		

1) только для газов

**Таблица 2 · Значения K<sub>vs</sub> и z**

Регулятор тип 44-0 В · тип 44-1 В · тип 44-6 В				
Подключение		G 1/2	G 3/4	G 1
Значения K <sub>vs</sub>	тип 44-1 В, тип 44-6 В	2,5 · 3,2	2,5 · 4	2,5 · 5
	тип 44-0 В	1,6	2	2,5
Значения z		0,60	0,60	0,55

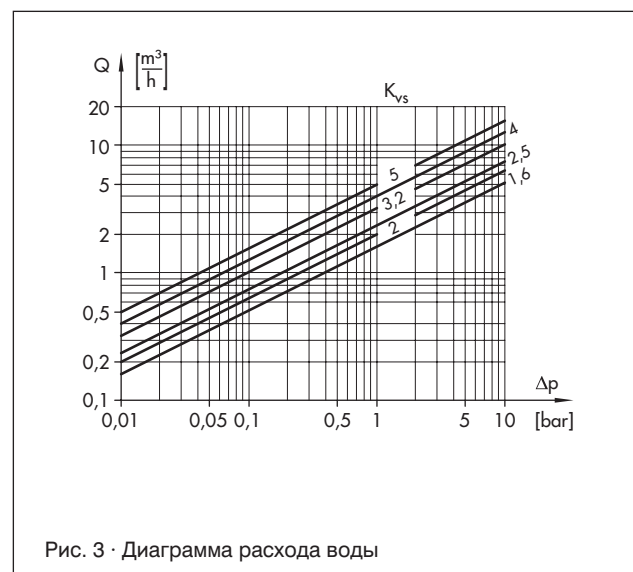
**Таблица 3 · Материалы (WN = номер материала)**

Регулятор тип 44-0 В · тип 44-1 В · тип 44-6 В	
Корпус	G-CuSn5ZnPb
Седло	нержавеющая сталь WN 1.4305 <sup>2)</sup>
Конус	тип 44-1 В / тип 44-6 В
	тип 44-0 В
Разгрузочный сильфон	нержавеющая сталь WN 1.4571
Установочная пружина	нержавеющая сталь WN 1.4310
Рабочий сильфон	нержавеющая сталь WN 1.4571
Крышка пружины	GD-AISI12
Задатчик	PETP с 30 % стекловолокна

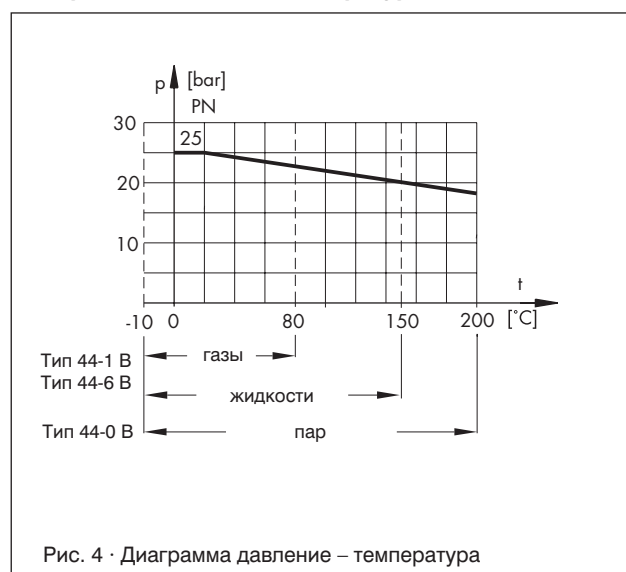
1) при специальном исполнении для нефтепродуктов (ASTM I, II, III): фторкаучук (FPM) - (вайтон)

2) тип 44-1 В и тип 44-6 В: WN 1.4301

**Диаграмма расхода воды**



**Диаграмма давление-температура**

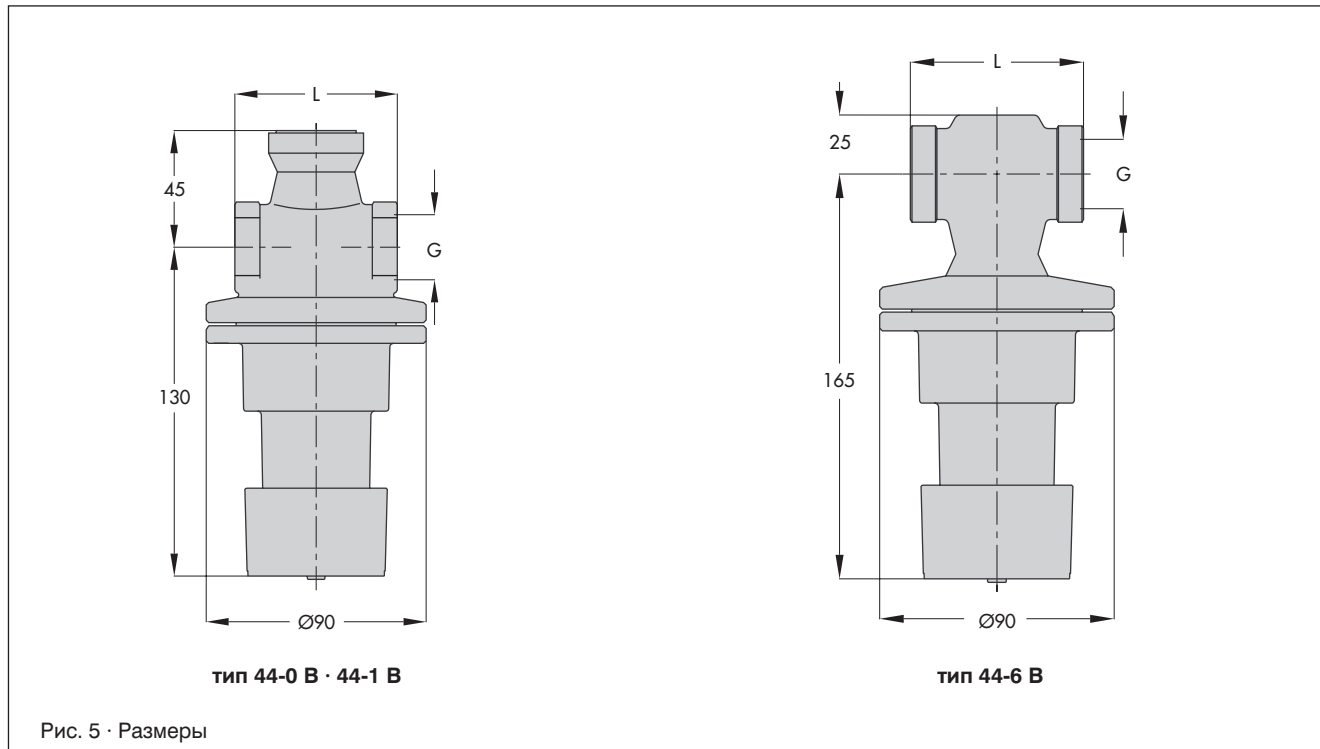


**Таблица 3 · Размеры в мм и вес**

Регулятор тип 44-0 В · тип 44-1 В · тип 44-6 В			
Размер подключения	G 1/2	G 3/4	G 1
Внутренняя резьба G	1/2"	3/4"	1"
Монтажная длина L	65	75	90
Размер под ключ SW	30	37	46
Вес, ок. ... кг	1,0	1,1	1,5

**Монтаж**

- направление потока – по стрелке на корпусе,
- монтажное положение произвольное



**В заказе следует указывать:**

- Редукционный клапан для пара **тип 44-0 В** или
- Редукционный клапан для жидкостей и газов **тип 44-1 В**
- Перепускной клапан для жидкостей и газов **тип 44-6 В**
- Размер подключения G ...
- Диапазон заданного значения ... бар
- Специальное исполнение, если требуется ...

Права на изменения исполнений и размеров сохраняются.