

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

Тип 44-6 В · перепускной клапан

**Применение**

Для заданных значений от **0.2 бар** до **20 бар** с клапанами **G ½** до **G1** • **Pу 25** • для негорючих газов до **80 °С**, жидкостей до **150°С** и пара до **200°С**.

**Редуционный 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.

Регуляторы состоят из клапана и привода с сильфоном и задатчиком.

**Отличительные свойства:**

- П – регуляторы, не требующие значительного технического обслуживания и вспомогательной энергии,
- широкий диапазон и удобная установка заданного значения,
- односедельный клапан с пружинной нагрузкой и разгрузкой по давлению посредством металлического сильфона,
- сильфон из нержавеющей стали,
- компактная конструкция с особо малой монтажной высотой,
- задатчик с возможностью опломбирования,
- возможность изготовления корпуса клапана из латуни или нержавеющей стали.

**Конструкции**

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

**Редуционный клапан тип 44-1 В** (рис 1) установочный клапан Pу 25 для жидких сред до 150 °С и газовых сред до 80°С, с разгрузкой по давлению.

**Редуционный клапан тип 44-0 В** (рис. 1) установочный клапан Pу 25 для пара до 200 °С, с разгрузкой по давлению.

**Перепускной клапан тип 44-6 В** установочный клапан с Pу 25 для жидких сред до 150 °С, газов до 80°С и пара до 200°С, с разгрузкой по давлению.<sup>1)</sup>

**Специальное исполнение**

- специальное значение  $K_{vs}$  для G1/2
- с маслостойкими внутренними деталями для типа 44-1В / 44-6В
- исполнение не содержащее PTFE
- предназначенный для очищенных газов, воды и пара.
- с фланцевым соединением для корпуса из нержавеющей стали

<sup>1)</sup>без разгрузки по давлению при заданных значениях от 0,2 до 2 бар.



Рис.1 Редуционный клапан тип 44-0 В



Рис.2 Перепускной клапан из нержавеющей стали тип 44-6 В, фланцевое исполнение



Рис.3 Редуционный клапан тип 44-1 В из нержавеющей стали.

## Принцип действия

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

**Редукторы тип 44-0 В и тип 44-1 В** при отсутствии давления открыты ( $P_1 = P_2$ ). Клапан закрывается, если давление за клапаном ( $P_2$ ) превышает заданное значение.

**Перепускные клапаны тип 44-6 В** при отсутствии давления закрыты. Клапан открывается, если давление перед клапаном ( $P_1$ ) превышает заданное значение.

В обеих конструкциях регулируемое давление передается по каналу (4) в корпусе клапана (1) на установочный сильфон (5) и преобразуется в перестановочное усилие. Это усилие перемещает конус клапана в зависимости от напряжения установочной пружины (7) и уставки на задатчике (8) или на регулирующем винте (9) для регуляторов из нержавеющей стали.

**Регуляторы тип 44-0 В, тип 44-1 В и тип 44-6 В<sup>1)</sup>** разгружены по давлению при помощи разгрузочного сильфона (6)

## Монтаж

Для всех типоразмеров  
- направление потока – по стрелке на корпусе

### Тип 44-1 В, тип 44-6 В

- монтажное положение произвольное

### Тип 44-0 В

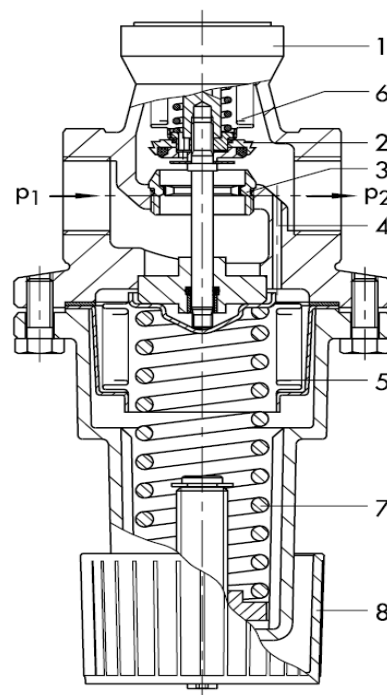
- регулятор устанавливается на горизонтальных участках трубопроводов, привод должен быть направлен вниз.

### В заказе следует указывать

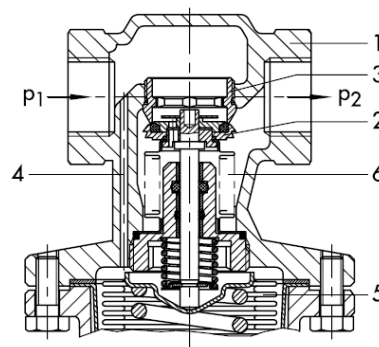
Редукционный клапан для пара **тип 44-0 В** или  
Редукционный клапан для жидкостей и газов **тип 44-1 В**  
Перепускной клапан для жидкостей, газов и пара **тип 44-6 В**

Материал корпуса: латунь / нержавеющая сталь  
С фланцевым исполнением корпуса клапана Ду ...  
Размер подключения G ...  
Диапазон заданного значения ... бар  
Специальное исполнение, если требуется

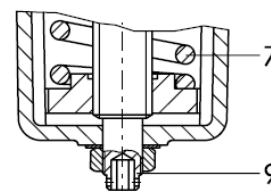
<sup>1)</sup> Тип 44-6 В: диапазон заданного значения от 0,2 до 2 бар без разгрузки по давлению.



Редукционный клапан для воды  
тип 44-0 В и тип 44-1 В



Перепускной клапан тип 44-6 В



Исполнение из нержавеющей стали.  
Настройка при помощи шестигранного регулирующего винта (SW4)

### Рис. 4 ■ Принцип действия

- |                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 1 Корпус регулятора            | 6 Разгрузочный сильфон |
| 2 Конус                        | 7 Установочная пружина |
| 3 Седло                        | 8 Задатчик             |
| 4 Канал регулируемого давления | 9 Регулирующий винт    |
| 5 Установочный сильфон         |                        |

Таблица 1 - Технические характеристики · Давление избыточное в бар

Регулятор	Тип	Редукционный клапан		Перепускной клапан
		44-0 В	44-1 В	44-6 В
Подсоединение		G 1/2, G 3/4, G 1 - внутренняя резьба или фланцевое соединение <sup>1)</sup>		
Условное давление		P <sub>y</sub> 25		
Максим. допустимая температура	жидкости	-	150°C	150°C
	негорючие газы	80°C	80°C	80°C
	пар	200°C	-	200°C
Макс.допустимое давление Δр		16 бар		.2)
Диапазоны заданного значения, плавная установка		от 0,2 до 2 бар; от 1 до 4 бар; от 4 до 10 бар; от 8 до 20 бар		
Утечка протока		≤ 0,05 % от значения Kvs		
Максимальная допустимая температура окружающей среды		60°C		

<sup>1)</sup> Ду 15 и Ду 25 только для корпусов из нержавеющей стали.

<sup>2)</sup> Максимально допустимый перепад давления ограничивается максимальным заданным значением; макс. допустимый перепад давления 16 бар исключает диапазон от 8 до 20 бар.

Таблица 2 • Значения Kvs 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 Kvs <sup>1)</sup>	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		0,6	0,6	0,55

1) Другие значения по запросу

Таблица 3 • Материалы.

Регулятор тип 44-0 В · тип 44-1 В тип 44-6 В		Латунь	Нержавеющая сталь
Корпус		Латунь CC491K (Rg 5)	WN 1.4408
Седло		Нержавеющая сталь WN 1.4305	WN 1.4404
Конус	Тип 44-1 В · Тип 44-6 В	Латунь без цинка с мягким уплотнителем из СКЭПТ ( EPDM )	WN 1.4404
	Тип 44-0 В	Латунь без цинка с мягким уплотнителем из СКЭПТ ( EPDM )	WN 1.4404
Уплотнение штока конуса		EPDM, FPM или NBR	
Разгрузочный сильфон		Нержавеющая сталь WN 1.4571	WN 1.4571
Установочная пружина		Нержавеющая сталь WN 1.4310	WN 1.4310
Установочный сильфон		Нержавеющая сталь WN 1.4571	WN 1.4404
Крышка пружины		GD-AISI12	WN 1.4408
Задатчик		PETP с 30 % стекловолокна <sup>1)</sup>	Нержавеющая сталь (шестигранный регулирующий винт SW)

<sup>1)</sup> Исполнение с диапазоном заданных значений от 8 до 20 бар: шестигранный настроечный винт, выполненный из WN 1.4571

Диаграмма расхода воды.

Диаграмма давление-температура(согласно DIN EN 12516-1)

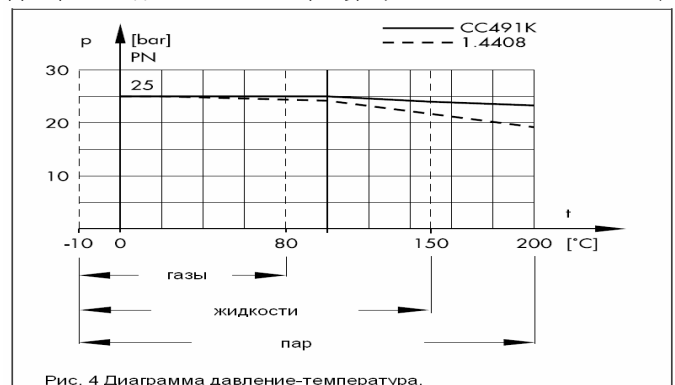
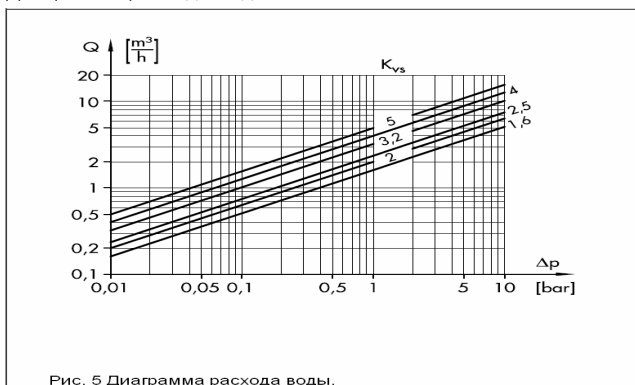
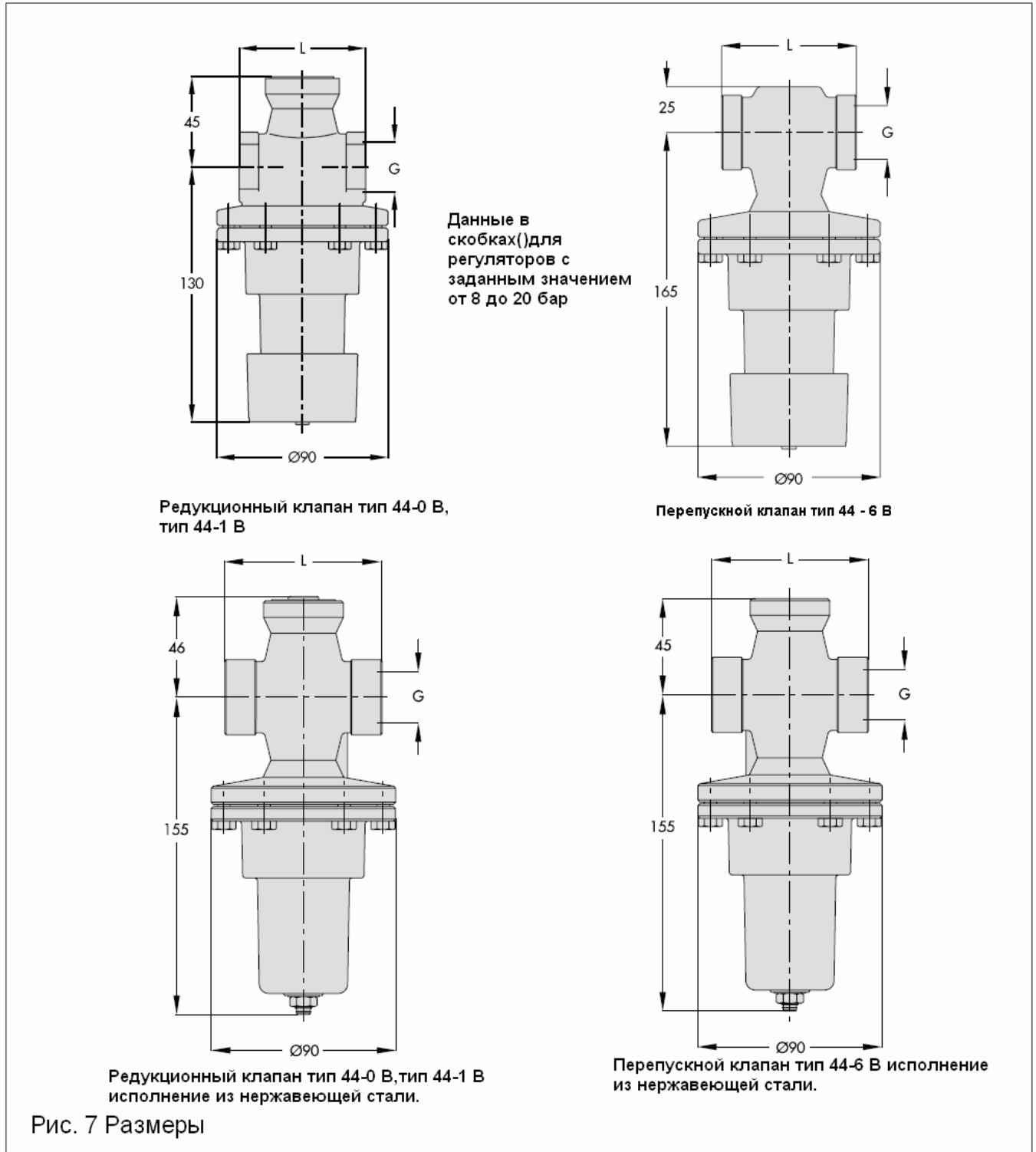


Таблица 4 · Размеры в мм и вес

Регулятор тип 44-0 В · тип 44-1 В · тип 44-6 В			
Размер подключения	G 1/2	G3/4	G 1
Внутренняя резьба G	1/2	3/4	1
Монтажная длина L	65	75	90
Размер под ключ SW	34	34	46
Вес, ок ... кг	1.0	1.1	1.5

Размеры в мм



С правом на технические изменения.