

**Тип 44-2** · Редукционный клапан

**Тип 44-3** · Предохранительный отсечный клапан (SAV) со встроенным редукционным клапаном.  
Сертифицирован по типовым испытаниям TÜV – для воды

## Применение

Регулятор давления для задаваемых значений от 0,2 до 10,5 бар. × Клапаны DN 15 до 50. ×PN 25 ×для жидкостей до 150 °C, для негорючих газов до 80 °C.

Клапан **закрывается** при повышении давления на выходе клапана.

Редукционный клапан и предохранительный отсечный клапан (SAV) для защиты систем центрального отопления.

**Редукционный клапан Тип 44-2** состоит из клапана и привода с регулирующей мембранный.

**Предохранительный отсечный клапан Тип 44-3** оснащен исполнительным приводом и двумя мембранными. Исполнение с двумя независимыми мембранными соответствуют требованиям AGFW к компонентам теплоузлов. Эта конструкция обеспечивает работоспособность прибора даже при выходе из строя одной мембранны.

## Характерные особенности

- Предназначены для воды и других жидких сред, которые не вызывают коррозии используемых материалов.
- Специальное маслостойкое исполнение.
- Ограничитель потока (пониженное значение K<sub>Vs</sub>) для DN 15.
- Односедельный клапан с плунжером с компенсацией давления.

## Варианты исполнения (см. рис. 2 и 3)

Регулятор давления серии 44 для диапазона задаваемых значений 0,2 до 10,5 бар. ×Клапаны DN 15 до 50. ×С патрубками под приварку (специальное исполнение с патрубками под резьбу). ×DN 32, 40 и 50, а также с фланцевым исполнением корпуса.

**Редукционный клапан Тип 44-2** с одной рабочей мембранны.

**Предохранительный запорный клапан (SAV) Тип 44-3** со встроенным редукционным клапаном и **двумя** мембранными.

## Специальное исполнение

- Специальное значение K<sub>Vs</sub>-для DN 15.
- С маслостойкими внутренними деталями для Тип 44-2/44-3.
- Исполнение по ANSI по запросу.

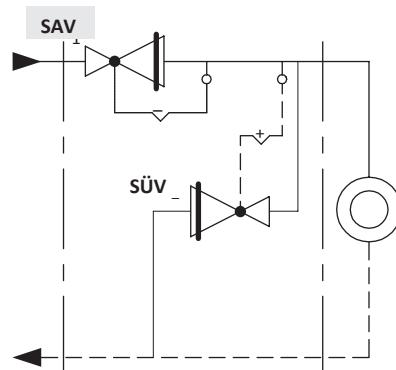


Рис. 1. Защита бытовой установки с помощью предохранительных клапанов SAV Тип 44-3 и SÜV



Рис. 2. Предохранительный запорный клапан (SAV) Тип 44-3, исполнение с патрубками под приварку

## Принцип действия

Регулируемое давление подается по импульсной трубке (11) на регулирующую мембрану (6.1) и преобразуется в усилие перемещения. Это усилие устанавливает плунжер клапана в зависимости от характеристики пакета пружин (8) и установки задатчика (10).

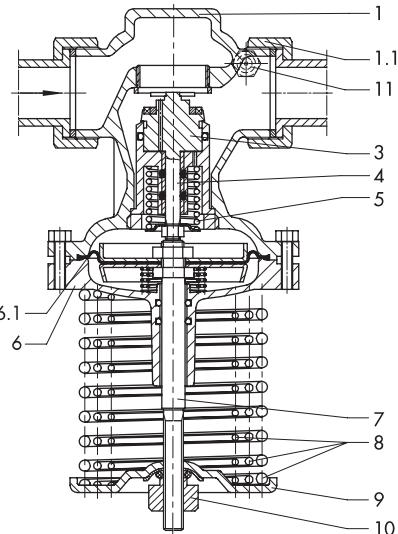
При повреждении рабочей мембранны (6.1) предохранительного отсечного клапана Тип 44-3 (SAV) предохранительная мембра (6.2) принимает на себя регулирующую функцию. Для определения состояния в его промежуточном кольце имеется визуальный индикатор разрыва мембранны (12) или манометрический выключатель (на выбор) для сигнализации системы управления.

## Проверка компонентов

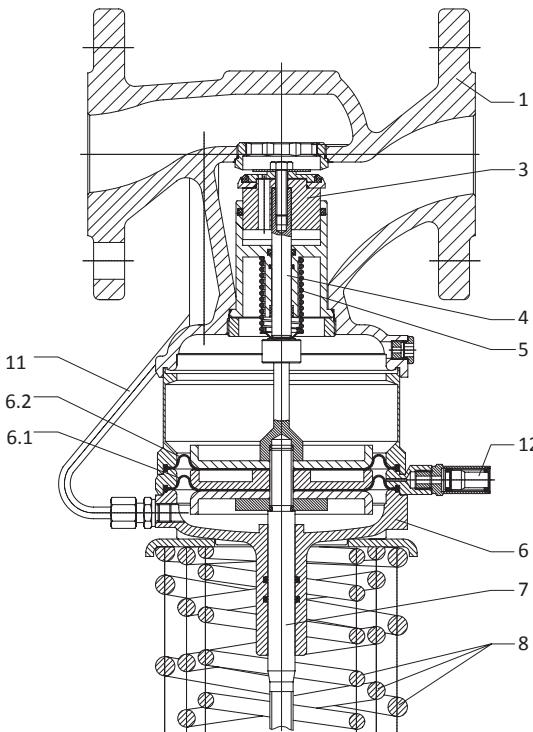
Предохранительный отсечный клапан (SAV) Тип 44-3 от значения  $K_{VS} = 2,5$  сертифицирован для воды по типовым испытаниям TÜV. Свидетельство об испытаниях можно получить по запросу.

## Монтаж

- Направление потока по стрелке на корпусе.
- Привод клапана должен быть направлен вниз (см. рис.).



Редукционный клапан Тип 44-2 с патрубками под приварку



Предохранительный отсечный клапан (SAV),  
Тип 44-3, исполнение с фланцами (DN 40)

1	Корпус клапана	7	Шток привода
1.1	Накидная гайка с уплотнительным кольцом	8	Пакет пружин
3	Плунжер (с компенсацией давления)	9	Тарелка пружины
4	Шток плунжера	10	Установка заданного значения давления
5	Пружина плунжера	11	Импульсная трубка
6	Привод	12	Индикатор разрыва мембранны
6.1	Регулирующая мембра		
6.2	Предохранительная мембра		

Рис. 3. · Принцип действия, регулятор серии 44

**Таблица 1. · Технические данные.** ×Все давления в барах (изб.)

Номинальный диаметр		DN	15	20	25	32	40	50			
Kvs	Стандартное исполнение		4	6,3	8	12,5	16	20			
	Специальные исполнения		0,4 <sup>1)</sup> · 1 · 2,5	—	—	—	—	—			
	Фланцевое исполнение корпуса		—	—	—	12,5	20	25			
Значение z			0,6	0,6	0,55	0,55	0,5	0,45			
Номинальное давление			PN 25								
Макс. допуст. перепад давления p			20 бар			12 бар					
Макс. допуст. температура			150 °C								
Класс герметичности по DIN EN 60534 (Тип 44-2)			0,05% от значения Kvs								
Диапазон задаваемых значений, плавная установка <sup>2)</sup>											
Тип 44-2			0,5 до 2 бар × 1 до 4 бар × 2 до 4,2 бар × 2,4 до 6,3 бар × 6 до 10,5 бар								
Тип 44-3 (SAV)			(0,2 до 1 бар · 0,4 до 1 бар · 0,5 до 2 бар · 1 до 4 бар) <sup>1)</sup> 2 до 4,2 бар · 2,4 до 6,3 бар · 6 до 10,5 бар								

<sup>1)</sup> Без проверки компонентов.

<sup>2)</sup> Другие диапазоны задаваемых значений по запросу.

**Таблица 2. · Материалы.** ×Код материала по DIN EN

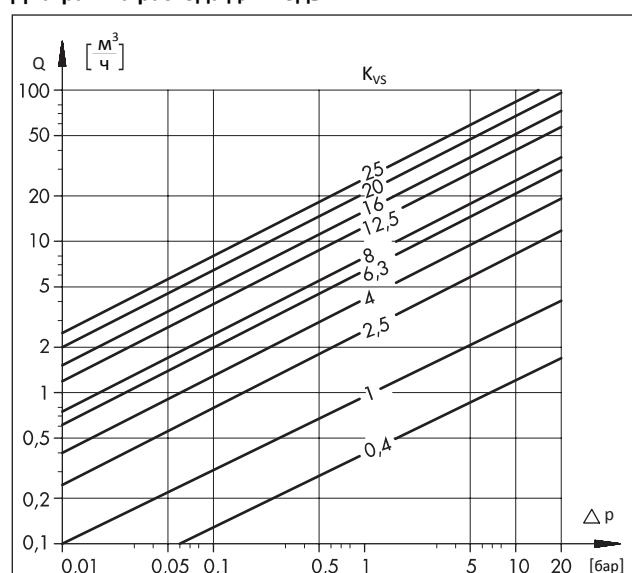
Регулятор давления Тип 44-2 · 44-3 (SAV)	
Корпус клапана	Красная латунь CC491K/CC499K. Чугун с шаровидным графитом согласно EN-JS1049 (GGG-40.3). <sup>1)</sup>
Корпус привода / промежуточное кольцо	Красная латунь CC491K/CC499K.
Седло	Нержавеющая сталь 1.4305.
Плунжер <sup>2)</sup>	Латунь 2.0402 (CuZn40Pb) и нержавеющая сталь 1.4305 с мягким EPDM-уплотнением. <sup>3)</sup>
Пружина клапана	Нержавеющая сталь 1.4310.
Регулирующая мембрана	EPDM с текстильной прокладкой. <sup>3)</sup>
Уплотнительные кольца	EPDM <sup>3)</sup> (этилен-пропилен-диен-каучук).

<sup>1)</sup> Дополнительные исполнения для DN 32, 40 и 50: клапан с фланцевым исполнением корпуса из чугуна с шаровидным графитом.

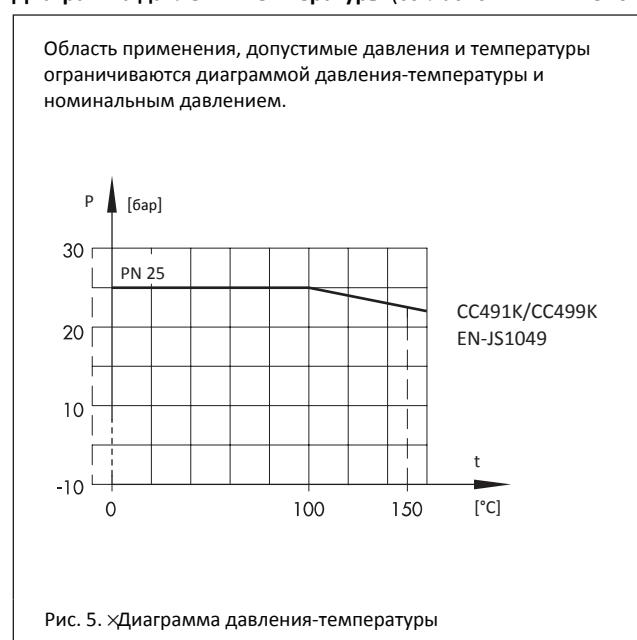
<sup>2)</sup> Значение Kvs 0,4: нержавеющая сталь 1.4305.

<sup>3)</sup> Специальное маслостойкое исполнение: FPM (фтор-каучук).

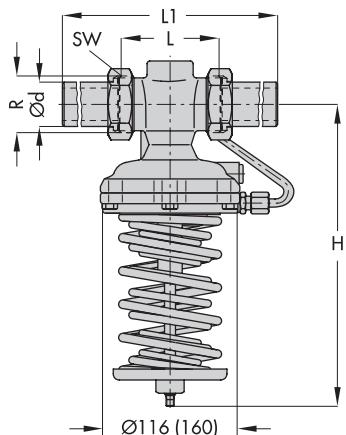
**Диаграмма расхода для воды**



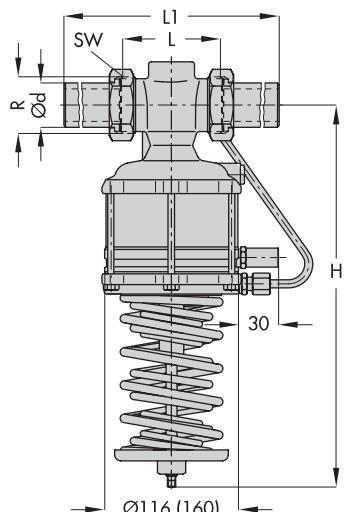
**Диаграмма давления-температуры** (согласно DIN EN 12516-1)



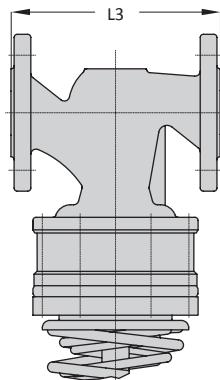
## Размеры



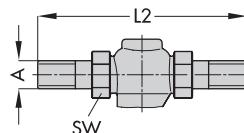
Тип 44-2 с резьбовыми соединениями и патрубками под приварку



Тип 44-3 с резьбовыми соединениями и патрубками под приварку



Тип 44-3, фланцевое исполнение корпуса (только для DN 32, 40, 50)



Исполнение с резьбовыми соединениями и патрубками под резьбу

Данные в скобках соответствуют номинальному диаметру DN 40 и 50.

### Размеры (в мм) и вес (в кг)

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Ø трубки d		21,3	26,8	33,7	42	48	60
Подсоединение R		G ¼	G 1	G 1¼	G 1½	G 2	G 2½
Размер ключа SW		30	36	46	59	65	82
Длина L		65	70	75	100	110	130
L1 с патрубками под приварку		210	234	244	268	294	330
Размер H	Тип 44-2		230		250		380
	Тип 44-3		285 <sup>1)</sup>			443	
Вес (приблизительно), в кг		2,0	2,1	2,2	8,5	9,0	9,5
<b>Фланцевое исполнение корпуса (DN 32, 40 и 50)</b>							
Длина L3				180	200	230	
Вес (приблизительно), в кг			-	11,7	13	14,5	
<b>Специальное исполнение</b>							
<b>С патрубками под резьбу (наружная резьба)</b>							
Длина L2		129	144	159	180	196	228
Наружная резьба A		G ½	G ¾	G 1	G 1¼	G 1½	G 2
Вес (приблизительно), в кг		2,0	2,1	2,2	8,5	9,0	9,5

<sup>1)</sup> Диапазон задаваемых значений 6 до 10,5 бар: 310 мм.

Рис. 6. xРазмеры

### Текст заказа

#### Редукционный клапан Тип 44-2/44-3

DN ... с резьбовыми соединениями и патрубками под приварку/резьбу. · DN 32, 40 и 50 также с корпусом с фланцами. Диапазон задаваемых значений ... бар.

Возможное специальное исполнение.

С правом на технические изменения.

