

Тип 43-2 N

Применение

Регуляторы температуры для систем теплоснабжения · Предназначен для применения в локальных и центральных теплосетях · Клапан закрывается при повышении температуры · Задаваемые значения от 0 до 100 °С · DN 15 · PN 16 · для обработанной воды, нагреваемой до 120 °С.



Характерные особенности

- П-регуляторы, не требующие особого технического обслуживания
- Регулируемая среда: вода.
- Предназначен для применения в локальных и центральных теплосетях.
- Односедельный клапан с мягким уплотнением, без компенсации давления.
- Сертифицирован по типовым испытаниям DIN EN 14597.

Варианты исполнения

Регулятор состоит из клапана и регулирующего термостата с датчиком, капиллярной трубки и датчика температуры, работающего по принципу адсорбции.

Тип 43-2N · Регулятор температуры с клапаном Тип 2432 N · Номинальный диаметр DN 15 с двусторонним ниппелем по ISO 228/1-G ¼ В для присоединения под приварку, пайку или резьбу G ½ · Регулирующий термостат Тип 2430 K

Специальное исполнение

С быстродействующим термостатом, работающим по тензионному принципу · Диапазон заданных значений +45 до 65 °С.

Дополнительное оборудование

- Патрубки под резьбу G ½, патрубки под приварку, под пайку.
- Защитные гильзы медь или CrNiMo-сталь (1.4571), PN 40, G ½.



Рис. 1 · Регуляторы температуры Тип 43-2 N, конструкция под приварку

Принцип действия

Температура среды создает в датчике соответствующее температуре давление. Это давление передается по капиллярной трубке (10) на рабочий элемент (8), где преобразуется в усилие перемещения. Через штифт рабочего элемента (9) и шток плунжера (4) перестановочное усилие воздействует (в зависимости от заданного значения) на плунжер клапана (3).

Поворотом задатчика (7) заданное значение изменяется таким образом, что ход плунжера клапана находится в пределах регистрируемой датчиком области температур.

Специальное исполнение

Тензионный термостат с небольшими постоянными времени (примерно 3 с). Датчик температуры заполнен жидкостью, объем которой зависит от температуры. В результате в датчике возникает давление, пропорциональное температуре. Это давление через капиллярную трубку передается на регулирующий сильфон, который преобразует давление в усилие перемещения. Оно перемещает плунжер клапана в зависимости от заданного значения.

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

Клапан Тип 2432 К	
Номинальный диаметр	DN 15
Присоединение	ISO 228/1- G ¼ В
Тип присоединения	Патрубки под резьбу G ½ · Патрубки под приварку · Патрубки под пайку
K_{vs}	2,5
Номинальное давление	PN 16
Макс. допуст. перепад давления Δp	6 бар
Макс. допуст. температура	120 °С
Регулирующий термостат Тип 2430 К	
Диапазон задаваемых значений	Плавная установка 0 до 35 °С, 25 до 70 °С и 40 до 100 °С
Капиллярная трубка	2 м (специальное исполнение 5 м)
Подключение датчика	Сальник G ½
Макс. допуст. диапазон температур окружающей среды	-20 до +80 °С

Таблица 2 · Материалы (Код материала по DIN EN)

Корпус клапана	CW602N
Плунжер	1.4301 и CW617N с EPDM-уплотнителем
Шток плунжера	1.4305
Седло	CW602N
Пружина клапана	1.4310 К
Термостат	
Датчик, капиллярная трубка	Медь
Задатчик	РЕТР армированный стекловолокном
Дополнительное оборудование	
Патрубки под приварку	S235JR (ст. 37-2)
Патрубки под резьбу	Латунь
Патрубки под пайку	Красная латунь
Защитная гильза	Медь или нержавеющая сталь 1.4571

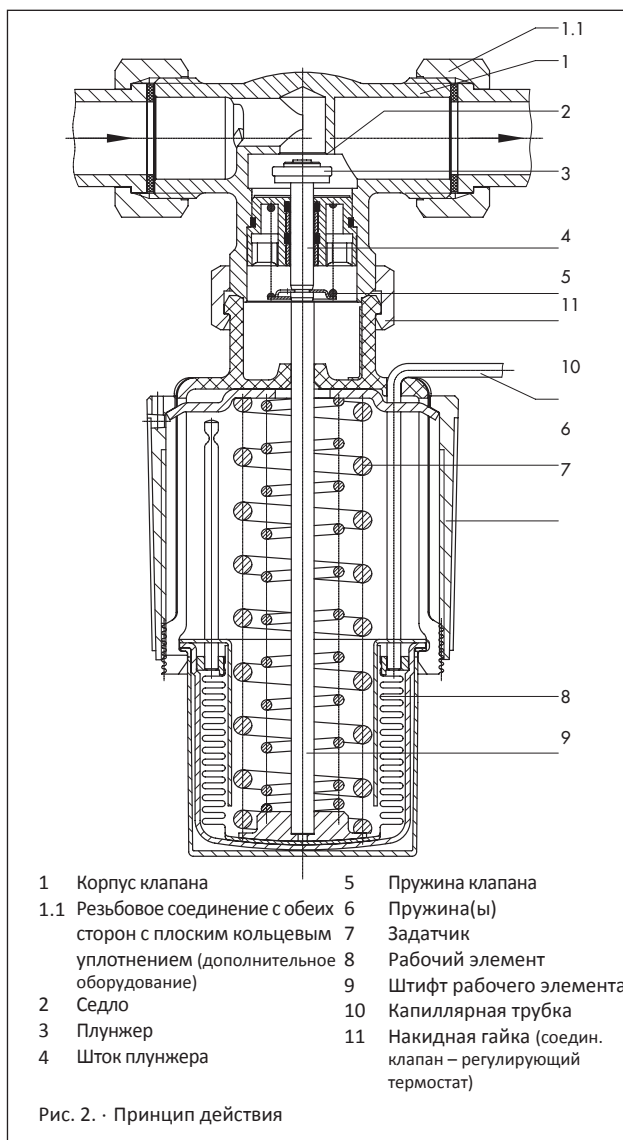


Рис. 2. · Принцип действия

Диаграмма расхода для воды

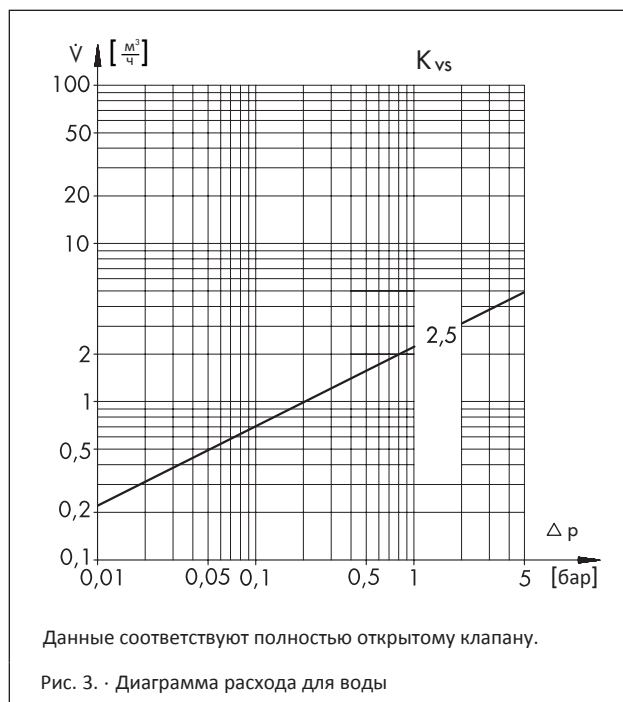
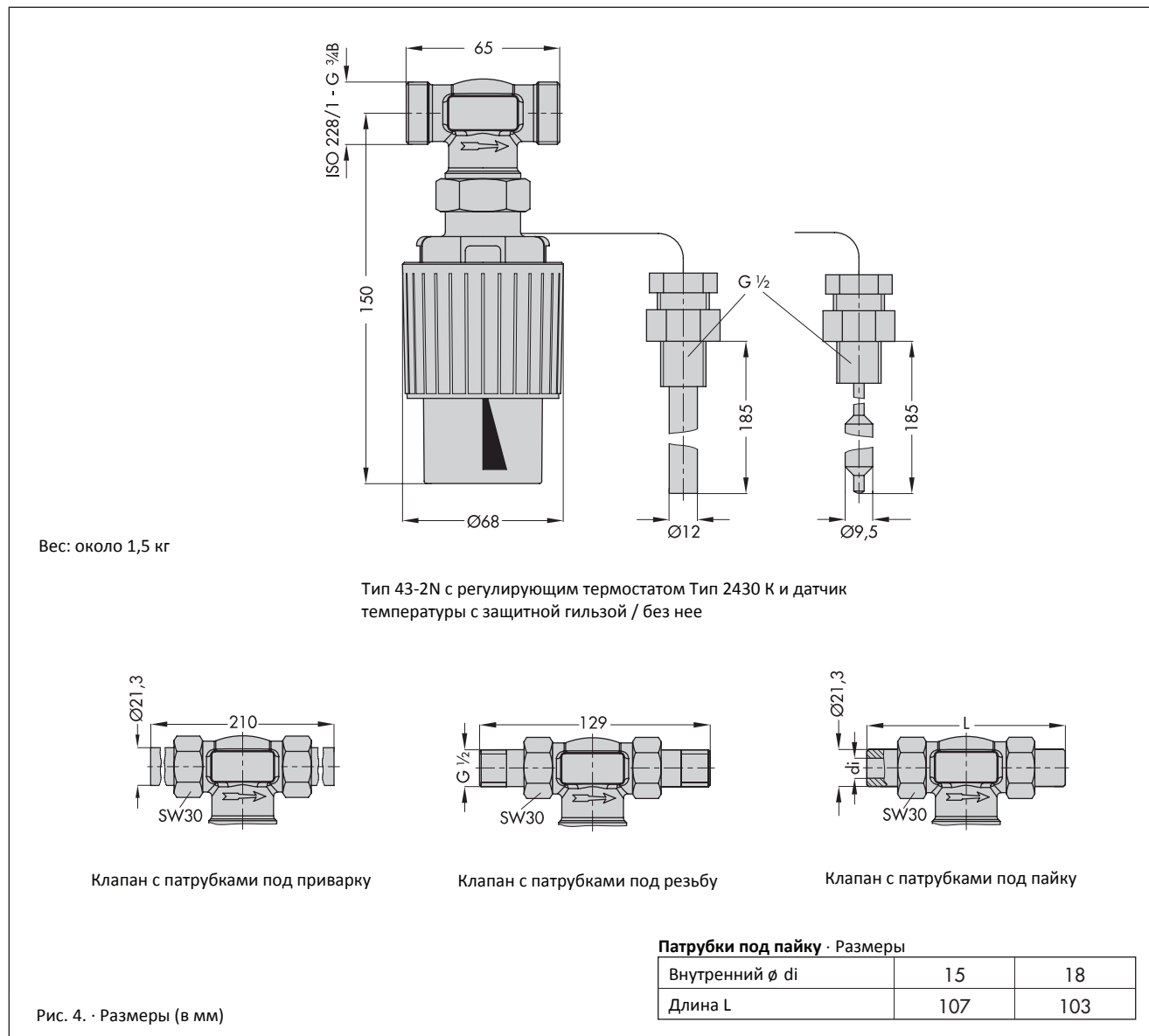


Рис. 3. · Диаграмма расхода для воды



Монтаж

Клапан

- Монтажное положение любое, предпочтительнее с направленным вниз термостатом.
- Среда поступает в клапан по стрелке на корпусе.

Капиллярная трубка

- Температура окружающей среды в зоне капиллярной трубки не должна выходить за пределы допустимого диапазона.
- Недопустимы механические повреждения.
- Минимальный допустимый радиус изгиба 50 мм.

Датчик температуры

- Монтажное положение любое, для тензионных термостатов соблюдайте отдельные монтажные инструкции.
- Место установки датчика, должно исключать возникновение зон перегрева и застоя.
- Датчик должен быть погружен в регулируемую среду на всю длину.

При использовании защитной гильзы:

- Применять только гильзы фирмы SAMSON.
- Допускается сочетание только однородных материалов, например, если теплообменник из нержавеющей стали, то защитная гильза должна быть тоже из нержавеющей стали 1.4571.

Текст заказа

Регуляторы температуры Тип 43-2 N

Стандартное исполнение без дополнительного оборудования

Дополнительное оборудование:

С обеих сторон патрубки под резьбу G ½ / под приварку / под пайку (d_i = 15 или 18 мм).

Защитные гильзы из меди / CrNiMo-сталь.

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 6 0314 Frankfurt am Main
Телефон: 069 4009-0 · Факс: 069 4009-1507
Интернет-сайт: <http://www.samson.de>

T 2186 RU

2011-03