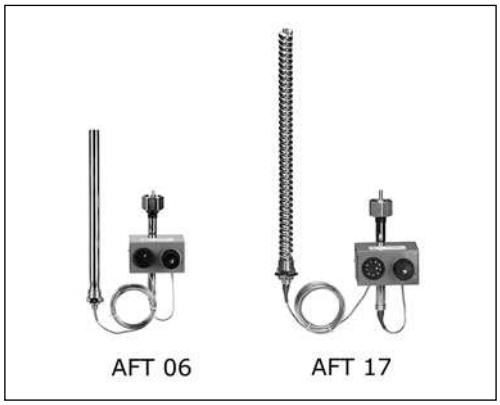
Техническое описание

Термостатические элементы AFT 06, AFT 17

Описание и область применения

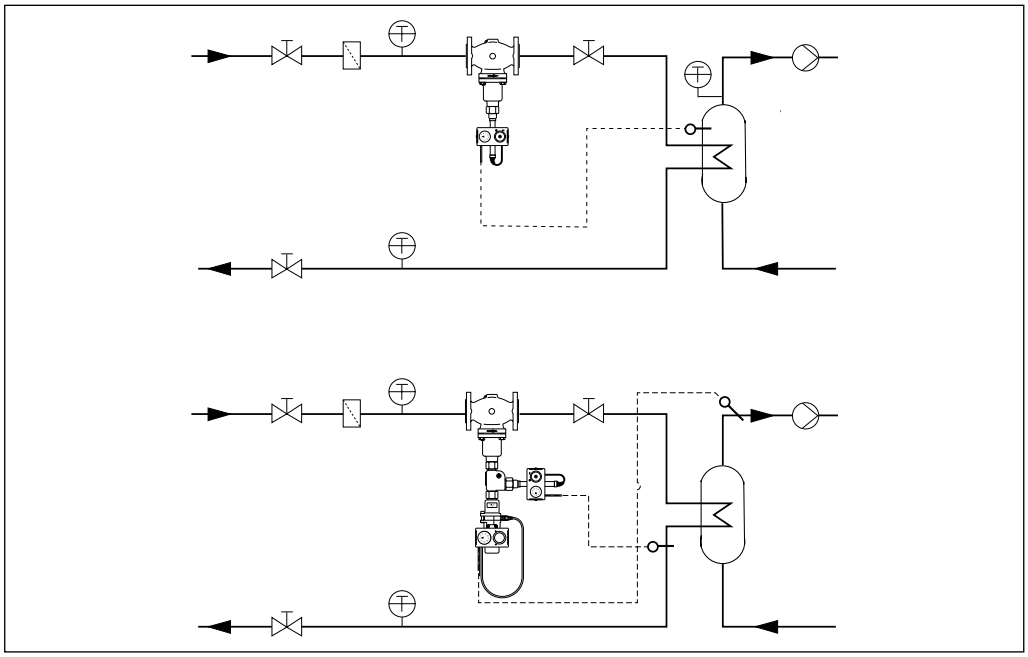


Термостатические элементы серии AFT являются составной частью регуляторов температуры прямого действия и работают по принципу расширения жидкости. Конструкцией термоэлементов AFT06, AFT17 предусматривается встроенный настроечный узел в присоединительный элемент. Имеются две модификации датчика температуры с различными постоянными времени.

Термостатические элементы предназначены для работы с клапанами VFG2, VFGS2, VFG33 (см стр. 87-94).
Регулирование температуры воды в системах ГВС и ограничение температуры теплоносителя в обратном трубопроводе систем централизованного теплоснабжения — основные области применения данных термоэлементов.
Возможны различные комбинации регуляторов температуры, например с термостатом ограничения температуры обратного теплоносителя. *(Информация предоставляется по индивидуальному запросу.)*

Основные характеристики (термоэлементы, клапаны):
- $Д_y$ = 15–125 мм;
- P_y = 16, 25, 40 бар;
- соединение с трубопроводом: фланцевое.
- перемещаемая среда: вода, 30% водный раствор гликоля, пар;
- диапазон температур T: 2...350 °C;
- монтаж на подающем и обратном трубопроводах.

Примеры применения



Номенклатура и кодовые номера для заказа

Термоэлемент AFT

Эскиз	Тип	Диапазон настройки, °C	Датчик/пост. времени	Модификация	Кодовый номер
	AFT06*	-20...+50	Датчик с бронзовой погружной гильзой/120 с	Настроечный узел на присоединительном элементе	**065-4390**
		20–90			**065-4391**
		40–110			**065-4392**
		60–130			**065-4393**
		110–180			**065-4394**
	AFT17*	-20...+50	Спиральный датчик без погружной гильзы/20 с	Настроечный узел на присоединительном элементе	**065-4400**
		20–90			**065-4401**
		40–110			**065-4402**
		60–130			**065-4403**

** По DIN 3440.*

Дополнительные принадлежности

Эскиз	Наименование	Тип термоэлемента	Материал	Кодовый номер
	Погружная гильза	AFT 06	Нерж. сталь, мат. № 1.4571	**003G1412**
			Бронза	**003G1399**
	Соединительная деталь KF2			**003G1398**

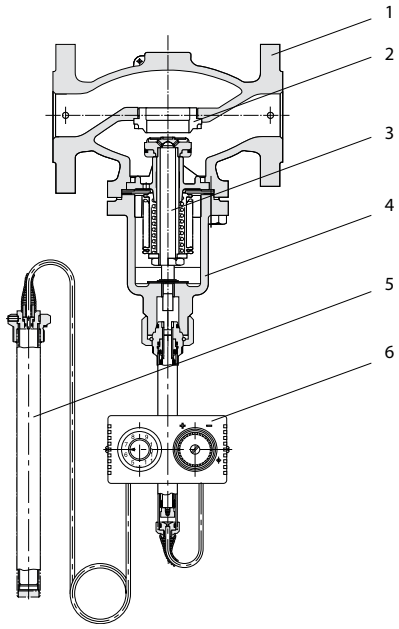
Технические характеристики

Тип термоэлемента	AFT06	AFT17
Диапазон настройки температатуры, °C	-20...+50, 20–90, 40–110, 60–130, 60–130	
Постоянная времени T, с	120 (с погружной гильзой)	20
Ход штока при изменении температуры , мм/°C	0,8	
Макс. допуст. темпер. на датчике, °C	На 100 °C выше значения настройки	
Допуст. темпер. окруж. среды для термоэлемента, °C	0–70	
Условное давление P_y, бар, датчик, погружная гильза	40	
Датчик температуры	Гладкий датчик Ø 22 x 380 мм	Спиральный датчик Ø 30 x 500 мм
Заполнение датчика	Силиконовое масло	
Длина капилляра датчика, м	5	
Материал датчика	Латунь, бронза	Медная никелир. спираль
Материал погружной гильзы	Бронза, покрытая никелем Нерж. сталь, мат. № 1.4571	Без погружной гильзы
Масса, кг	3,0	3,5

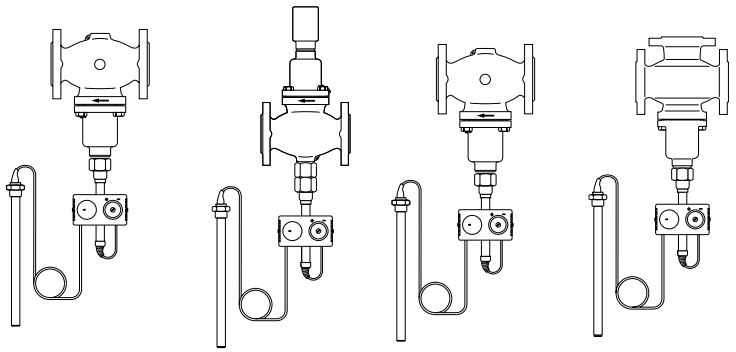
Устройство

1 — корпус клапана;
2 — седло клапана;
3 — золотник;
4 — крышка;
5 — датчик;
6 — настроечный узел.

AFT06/VFG2

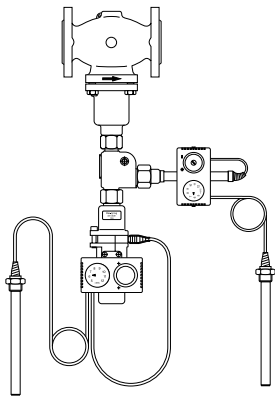


Комбинации клапанов и термоэлементов



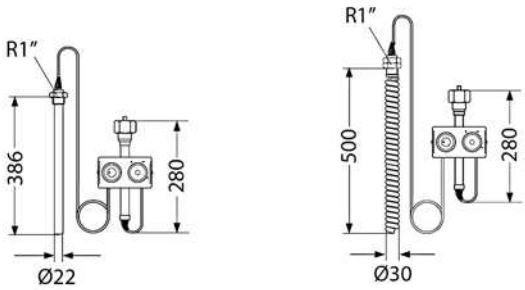
Тип клапана	VFG2	VFU2	VFGS2	VFG33
$Д_у$, мм	15–125	15–125	15–125	25–125
Перемещаемая среда	Вода		Пар	Вода
Макс. температура среды, °C	200	200	200 350 (с ZF4)	200
$P_у$, бар	16, 25, 40			25
Примечание	Клапан нормально открытый	Клапан нормально закрытый	Паровой клапан	Трехходовые смесительные и разделительные клапаны

Комбинированные регуляторы



AFT.../AFT/VFG2

Габаритные и присоединительные размеры



Примечание. *R_1 — коническая наружная резьба по DIN 2999.*