



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Элемент термостатический, Тип АFT Модификация 17

Код материала: 065-4403

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 24.06.2021

## 1. Сведения об изделии

Наименование и тип

Элемент термостатический типа АFT.

Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, DK-6430, Nordborg, Дания.

Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

Дата изготовления

Дата изготовления указана на лейбле регулятора в формате нн/гг.

## 2. Назначение изделий



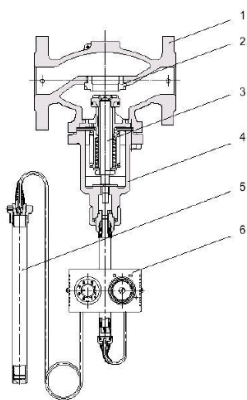
Элементы термостатические типа АFT применяется для регулирования температуры воды в системах ГВС и ограничение температуры теплоносителя в обратном трубопроводе систем централизованного теплоснабжения.

## 3. Описание и работа

### 2.1. Назначение изделий

Элементы термостатические типа АFT применяются для регулирования температуры воды в системах ГВС и ограничения температуры теплоносителя в обратном трубопроводе систем централизованного теплоснабжения.

### 2.2. Устройство и принцип действия изделия



1. Корпус клапана

2. Седло клапана

3. Золотник

4. Крышка

5. Датчик

6. Настроечный узел

Изменение температуры рабочей среды внутри датчика вызывает увеличение или уменьшение объема

и давления, которые передаются по капиллярной трубке на сильфон термоэлемента. Сильфон, сжимаясь или растягиваясь, перемещает связанный с ним золотник клапана. При увеличении температуры регулируемой среды клапан закрывается.

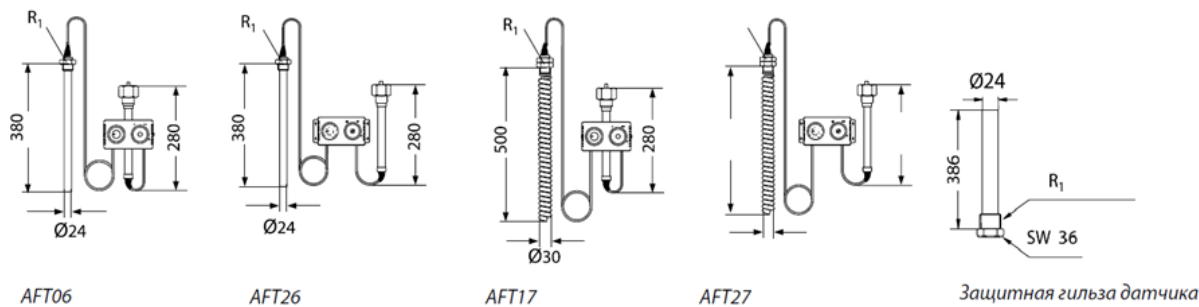
### 2.3. Маркировка и упаковка

Лейбл на регуляторе и наклейка на упаковочной коробке с указанием: типа регулятора, кодового номера, даты производства, диапазона настройки регулятора, PN, максимальной температуры окружающей среды.

### 2.4. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	15-125
Условное давление датчика (PN), погружная гильза, бар	40
Рабочая среда	вода, пар или 50% водный раствор гликоля. (зависит от регулирующего клапана)
Температура рабочей среды, °C	0-70
Диапазон настройки, °C	60-130
Вид регулирующего клапана	VFG2, VFGS2, VFG33, VFU
Датчик	Спиральный без погружной гильзы
Скорость изменения температуры на 1 °C, сек	20
Исполнение	Настроечный узел на присоединительном элементе
Коэффициент усиления $K_s$ , мм/°C	0,8
Максимально допустимая температура на датчике, °C	На 100 °C выше задания
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Датчик температуры	Спиральный датчик Ø 30 x 500
Заполнение датчика	Силиконовое масло
Длина капилляра датчика, м	5
Материал датчика	Медная никелир. спираль
Материал погружной гильзы	Без погружной гильзы
Масса, кг, не более	3,5

### Габаритные и присоединительные размеры



R1 – коническая наружная резьба по DIN 2999.

#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 3.1 Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание элемента термостатического АФТ должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемым к каждому компоненту регулятора температуры инструкцией.

##### 3.2 Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

#### 5. Использование по назначению

##### 4.1 Эксплуатационные ограничения

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

Качество сетевой воды должно удовлетворять техническим требованиям, п.4.8.40 ПТЭ. (Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации).

##### 4.2 Подготовка изделия к использованию

Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### 6. Техническое обслуживание

Промывка системы / клапана 1 раз в год.

Планный осмотр клапана с регулятором:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;
- более года 1 - раз в 1 месяц.

#### 7. Текущий ремонт

За подробной информацией о ремонте обращайтесь в сервисный отдел ООО «Данфосс».

#### 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение элемента термостатического типа АФТ должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69.3-е климатическое исполнение.

#### 9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### 10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- элемент термостатический типа АFT;
- упаковочная коробка;
- технический паспорт;
- инструкция по монтажу и наладке.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Погружная гильза	003G1400		Тип термоэлемента- AFT06, AFT26 ; Материал-Нерж. сталь, мат.№1.4571
Соединительная деталь KF2	003G1398		Соединение двух термоэлементов