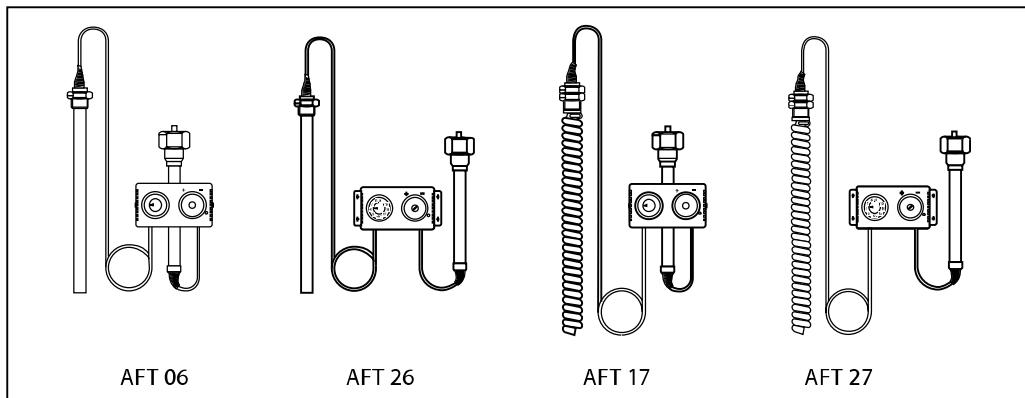


Технічний опис

Терmostатичні елементи AFT06, AFT26, AFT17, AFT27 для використання із регулювальними клапанами VFG2, VFG21, VFGS2, VFG33 та VFU2

Загальні дані



Терmostатичні елементи AFT разом із регулювальними клапанами VFG2, VFG21, VFGS2, VFG33 та VFU2 складають автоматичні регулятори температури прямої дії AFT/VFG(VFU), які використовуються в основному в системах приготування гарячої води (ГВП) із баками акумуляторами та в системах централізованого теплопостачання, для обмеження температури зворотнього теплоносія.

Терmostатичні елементи AFT діють відповідно до принципу розширення рідини.

AFT06, AFT17 – мають вузол налаштування, який встановлено безпосередньо на кожух штоку терmostатичного елементу, а в AFT26, AFT27 – вузол налаштування призначений для монтажу на стіну.

Основні характеристики

(рег.клапани + терmostати):

- Номінальний діаметр, DN: 15 ... 125 мм.
- Максимальна пропускна здатність, K_{vs} : 4 ... 160 $\text{m}^3/\text{год}$
- Номінальний тиск, PN: 16, 25, 40 бар.
- Діапазони налаштування AFT: 20...50 °C / 20...90 °C / 40...110 °C / 60...130 °C / 110 ... 180 °C
- Робоче середовище: підготовлена вода/водний розчин гліколю до 30% / водяна пара (тільки VFGS2), температурою від 2 до 350 °C.
- З'єднання: фланці.
- Відповідають вимогам Директиви 97/23/ЕС «Обладнання, що працює під тиском».

Регулювальні клапани VFG... та терmostатичні елементи AFT замовляються та поставляються окремо. Технічний опис регулювальних клапанів VFG2, VFG21, VFGS2, VFG33 та VFU2 наведено далі.

Номенклатура та коди для оформлення замовлень

Терmostатичні елементи AFT

Тип	Діапазон налаштування, °C	Температурний датчик / Стала часу, T	Вузол налаштування	Код №
AFT06 ¹⁾	-20 - 50	Гладкий датчик із бронзовою занурювальною гільзою Ø24x401 мм / T = 120 с (із гільзою)	Встановлено на термоелементі	065-4390
	20-90			065-4391
	40-110			065-4392
	60-130			065-4393
	110-180			065-4394
AFT26 ¹⁾	-20 - 50	Для монтажу на стіну	Для монтажу на стіну	065-4396
	20-90			065-4428
	40-110			065-4398
	60-130			065-4399
AFT17	-20 - 50	Встановлено на термоелементі	Встановлено на термоелементі	065-4400
	20-90			065-4401
	40-110			065-4402
	60-130			065-4403
AFT27	-20 - 50	Спіральний датчик, Ø30x500 мм / T = 20 с (без гільзи)	Для монтажу на стіну	065-4404
	20-90			065-4405
	40-110			065-4406
	60-130			065-4407

¹⁾ постачаються в комплекті із бронзовою занурювальною гільзою

Технічний опис
Термостатичні елементи AFT06, AFT26, AFT17, AFT27

**Номенклатура та коди
для оформлення
замовлень
(продовження)**

Занурювальні гільзи для термостатів AFT06 та AFT26

Тип	Матеріал	Код №
Занурювальна гільза для AFT06 та AFT26	Нержавіюча сталь, мат. №1.4571	003G1412
	Бронза	003G1399

**Технічні
характеристики**

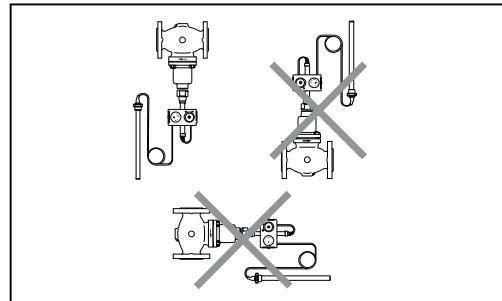
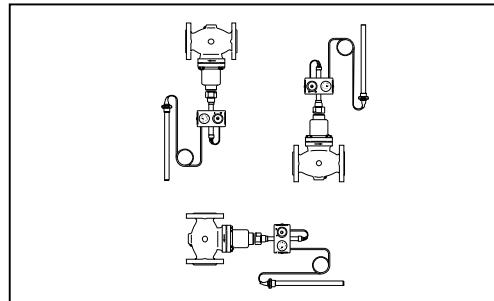
Термостатичні елементи AFT

Тип	AFT06	AFT26	AFT17	AFT27
Діапазон налаштування, X_s	°C	-20 ... 50, 20 ... 90, 40 ... 110, 60 ... 130, тільки для AFT 06 110...180		
Стала часу, T (згідно EN 14597)	s	120 s (із гільзою)	20 с (без гільзи)	
Коеф. підсилення, K _s	мм/°C		0,8	
Макс. допустима температура датчику		на 100 °C більша за максимальну температуру діапазону налаштування		
Макс. температура навколошнього середовища для датчика	°C		0 ... 70	
Номінальний тиск датчику	PN		40	
Номінальний тиск занурювальної гільзи				
Матеріали				
Датчик температури		Гладкий датчик Ø22x386 мм	Спіральний датчик Ø30x500	
Наповнення датчику			Силіконова оліва	
Матеріал датчику		Латунь, бронза	Мідна спіраль, нікельована	
Матеріал занурювальної гільзи		Нікельована	Без занурювальної гільзи	
Вага	kg	3,0	3,5	3,5
				3,8

Монтажні положення
Регулятор температури

Регулятори AFT з регульувальними клапанами VFG2, VFG21, VFG33 та VFU2 DN 15...80 мм при температурі регульованої середи до 120 °C можуть бути встановлені в будь-якому положенні.

При температурі регульованої середи більше 120 °C, регулятори з клапанами DN 15...80 мм та, незалежно від температури регульованої середи, всі регулятори з клапанами DN 100...250 мм, повинні бути встановлені тільки на горизонтальних трубопроводах регульувальним елементом донизу.


Датчик температури

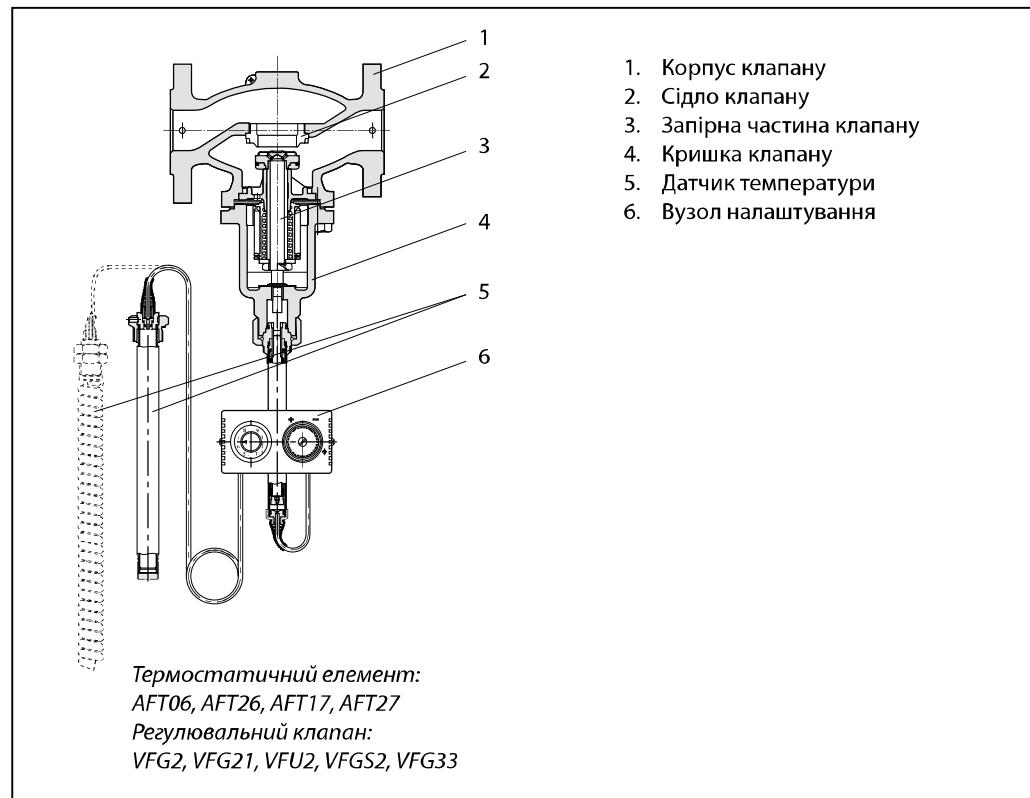
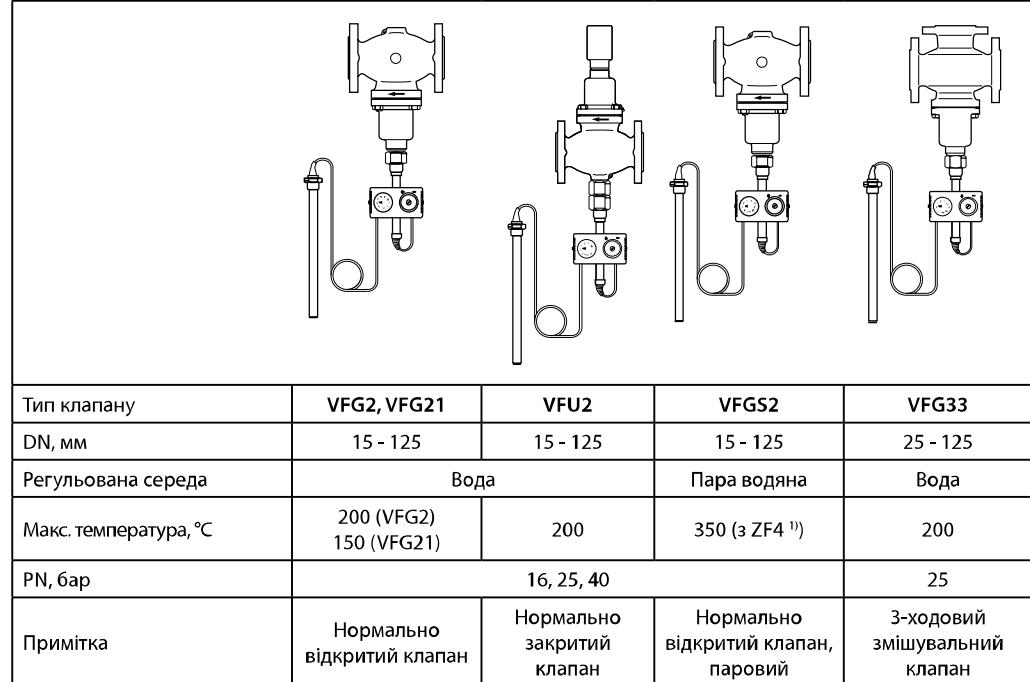
Датчики температури всіх термостатичних елементів серії AFT можуть бути змонтовані в будь-якому положенні.

Місце монтажу датчика повинно бути вибрано таким чином, щоб температура середовища вимірювалась безпосередньо, без затримки.

Необхідно уникати перегріву датчика температури. Датчик температури повинен бути занурений у регульовану середу на повну довжину.

Приклад вибору

Дивись Приклад вибору, наведений в технічному описі автоматичних регуляторів температури AVT.

Конструкція

Комбінації термостатичних елементів та регулювальних клапанів


¹⁾Дивіться технічний опис регулювальних клапанів VFG... далі

Габаритні та
приєднувальні
розміри