



## Блок регулирующий типа AFP

### ПАСПОРТ



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Содержание «Паспорта» соответствует  
техническому описанию производителя

Содержание:

1. Сведения об изделии.....	3
1.1.  Наименование.....	3
1.2.  Изготовитель .....	3
1.3.  Продавец.....	3
2. Назначение изделия .....	3
3. Номенклатура и технические характеристики.....	4
3.1. Номенклатура .....	4
3.2. Технические характеристики .....	5
4. Устройство изделия .....	7
5. Правила монтажа.....	7
6. Комплектность .....	7
7. Меры безопасности .....	7
8. Транспортировка и хранение .....	7
9. Утилизация .....	8
10. Приемка и испытания .....	8
11. Сертификация .....	8
12. Гарантийные обязательства.....	8



## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Блок регулирующий типа AFP.

### 1.2. Изготовитель

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

Заводы фирмы-изготовителя: «Danfoss Trata d.o.o.», 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения.

### 1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217.

## 2. Назначение изделия



Рис. 1. Блок регулирующий типа AFP

Блок регулирующий типа AFP (рис. 1) является управляющим элементом составного гидравлического регулятора перепада давления прямого действия.

Блок регулирующий типа AFP (блок) совместно с универсальным регулирующим клапаном типа VFG2 и обязательными дополнительными принадлежностями составляют регулятор перепада давления типа AFP/VFG2 (рис. 2). Применяется для поддержания постоянного перепада давления в системах тепло- и холодоснабжения.



Рис.2. Регулятор перепада давления

Примеры применения регулятора перепада давления приведены на рис. 3 и 4.

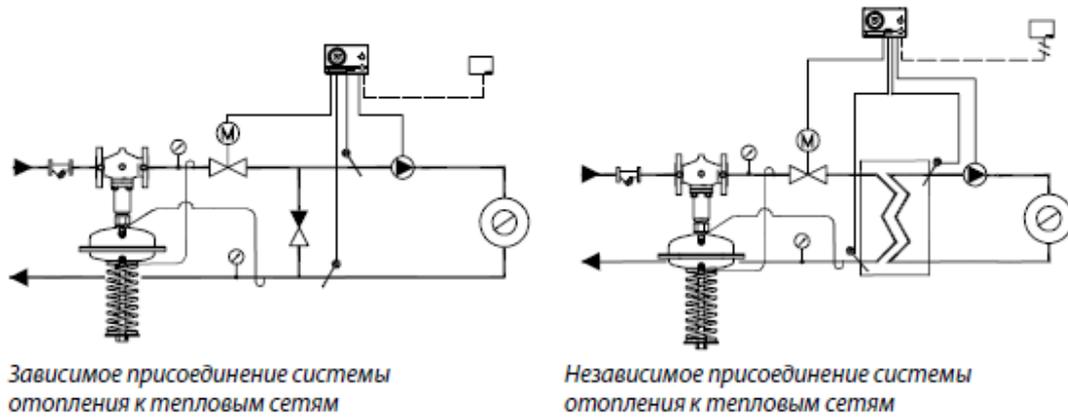


Рис. 3. Монтаж на подающем трубопроводе

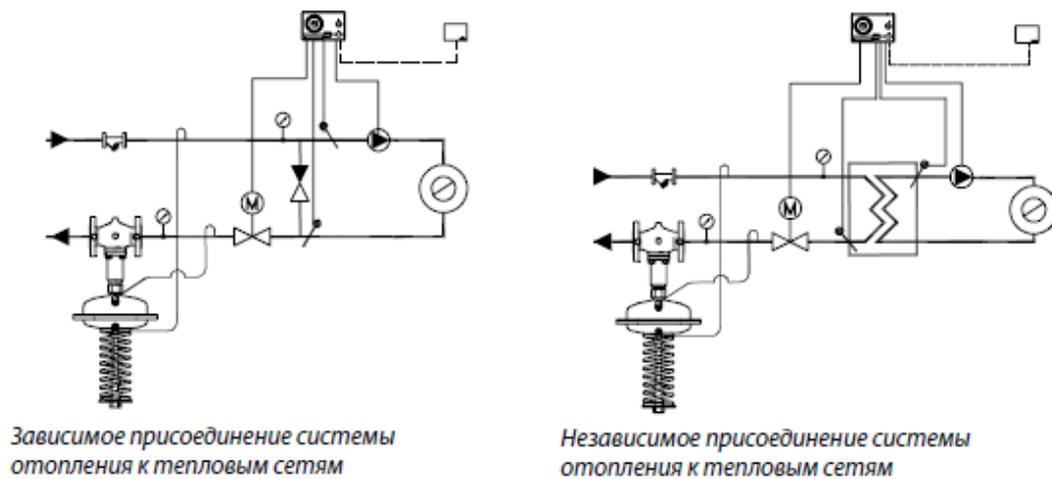


Рис. 4. Монтаж на обратном трубопроводе

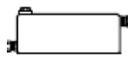
### 3. Номенклатура и технические характеристики

#### 3.1. Номенклатура

Блоки регулирующие AFP/AFP-9

Эскиз	Тип	Диапазон регулируемого перепада давлений $\Delta P_{рег.}$ , бар	Кодовый номер
	AFP	0,15 – 1,50	003G1016
		0,1 – 0,7	003G1017
		0,05 – 0,35 (630 см <sup>2</sup> )	003G1018
	AFP-9	1 – 6	003G1014
		0,5 – 3,0	003G1015

### Принадлежности

Эскиз	Тип	Описание	Кол.	Кодовый номер
	Охладитель V1 (емкость 1 л)	Для охлаждения теплоносителя до рабочей температуры регулирующего блока. С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм	1	003G1392
	Охладитель V2 (емкость 3 л)	Для охлаждения теплоносителя до рабочей температуры регулирующего блока. С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм (для регулир. элем-та 630 см <sup>2</sup> )	1	003G1403
	Импульсная трубка AF	Для соединения регулирующего блока с измерительными каналами клапана. Медная трубка Ø 10 × 1 × 1500 мм, резьб. ниппель G ¼ ISO 228; втулка (2 шт.)	2 компл.*	003G1391
	Соединительная деталь KF2*	Для соединения с термостатом	1	003G1398
	Соединительная деталь KF3		1	003G1397

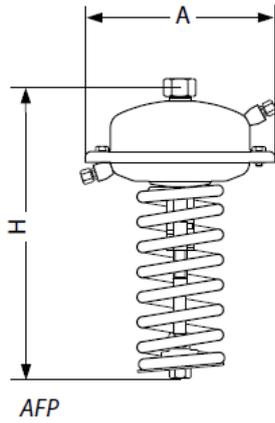
\* 3 комплекта при необходимости установки охладителя импульса давления.

### 3.2. Технические характеристики

#### Регулирующий блок AFP

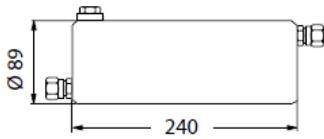
Тип		AFP-9	AFP	
Площадь регулир. диафрагмы, см <sup>2</sup>		80	250	630
Диапазоны настройки давления для соотв. цветов пружины ΔP <sub>рег.</sub> , бар	красный	1 – 6	0,15 – 1,50	—
	желтый	0,5 – 3	0,1 – 0,7	0,05 – 0,35
Номаниальное давление PN, бар		25	25	16*
Кожух регулирующего блока		Оцинкованная сталь с покрытием (мат. № 1.0338)		
Гофрированная мембрана		EPDM с волоконным армированием		
Соединитель для импульсных трубок		Для медной трубки Ø10 x 1 мм		
Охладитель импульса давления		Сталь с лаковым покрытием, емкость 1 л (V1), 3 л (V2). Устанавливается на импульсных трубках при температуре свыше 150 °С (140 °С, DN 150 – 250)		

\*PN = 25 бар – по заказу.

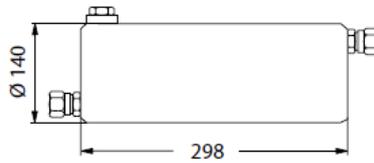


### Регулирующий блок AFP

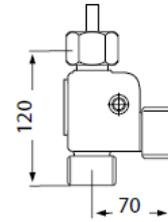
Площадь регулирующей диафрагмы, см <sup>2</sup>	80	250	630
A, мм	172	263	380
H, мм	430	470	520
Масса, кг	7,5	13	28



Охладитель импульса давления V1



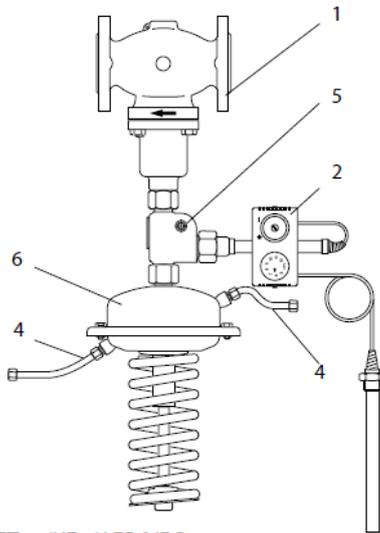
Охладитель импульса давления V2



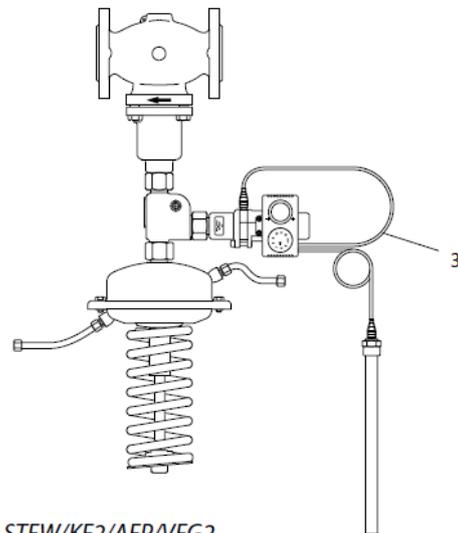
Соединительная деталь KF2, KF3

Рис. 5. Габаритные и присоединительные размеры

Возможное применение регулирующего блока приведено на рис. 6.



AFT06/KF2/AFP/VFG2



STFW/KF2/AFP/VFG2

1. Клапан VFQ2;
2. Регулятор температуры AFT 06, 26,27
3. Термостат безопасности STEW;
4. Импульсная трубка AF;
5. Соединительная деталь KF2;
6. Регулирующий блок AFP.

### Соединительная деталь

Эскиз	Тип	Кодовый номер
	Соединительная деталь KF2*	003G1398
	Соединительная деталь KF3	003G1397

\* KF2 используется в комбинации с термостатами

Рис. 6. Регуляторы с регулирующим блоком AFP

#### 4. Устройство изделия

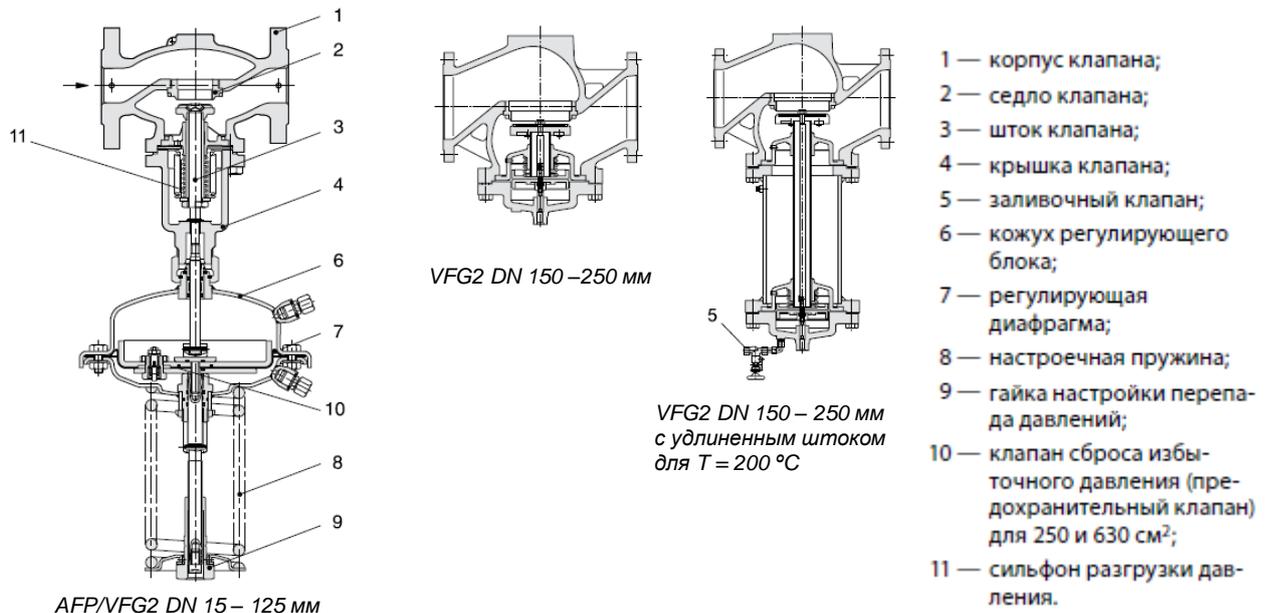


Рис. 7. Устройство и принцип действия

Давление из подающего и обратного трубопроводов через импульсные трубки подаются в блок регулирующий. При возрастании перепада давлений клапан закрывается, а при его снижении открывается, поддерживая, таким образом, перепад давления на постоянном уровне.

#### 5. Правила монтажа

Монтаж, наладку и техническое обслуживание блока регулирующего типа AFP должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

#### 6. Комплектность

- В комплект поставки входят:
- блок регулирующий типа AFP;
  - инструкция по монтажу и эксплуатации;
  - технический паспорт.

#### 7. Меры безопасности

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

#### 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение блока регулирующего типа AFP должны осуществляться при температуре от  $-10$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



## 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. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## 11. Сертификация

Соответствие блока регулирующего типа AFP подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-ДК.АИ30.В.01388, срок действия с 12.12.2013 по 10.12.2018.

## 12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие блока регулирующего техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения блока регулирующего типа AFP - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы блока регулирующего типа AFP при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах