

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Блок регулирующий, Тип AFP, Модификация AFP-R

**Код материала: 003G1014R**

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: 17.10.2022

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Блок регулирующей типа АРР модификации АРР-R.

### **1.2. Изготовитель**

АО "Ридан", 603014, г. Н.Новгород, ул. Коминтерна, дом 16

Адрес производства продукции: Dong'ou Industrial Zone, Oubei Town, Zhejiang Province, Китай

### **1.3. Продавец**

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### **1.4. Дата изготовления.**

Дата изготовления указана на шильдике в формате нн/гг.

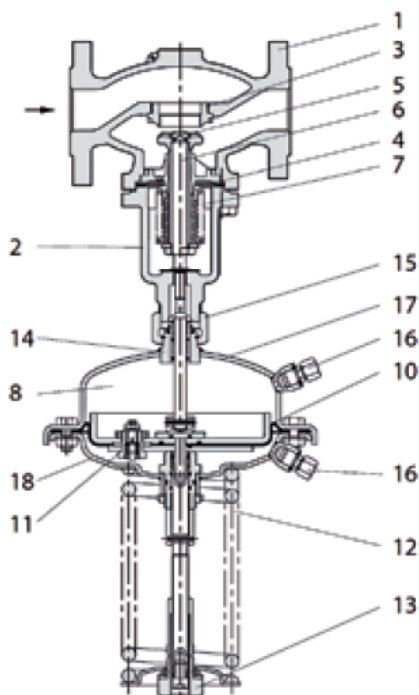
## **2. Назначение изделия**

Блок регулирующей типа АРР модификации АРР-R - составная часть автоматического регулятора перепада давлений для использования в системах централизованного теплоснабжения. Предназначен для применения в системах централизованного теплоснабжения. При повышении регулируемого перепада давлений клапан регулятора закрывается.



## **3. Описание и работа**

### **3.1. Устройство изделия**



- 1 – Корпус клапана;  
 2 – Крышка клапана;  
 3 – Седло клапана;  
 4 – Клапанная вставка;  
 5 – Конус клапана, разгруженный по давлению;  
 6 – Шток клапана;  
 7 – Сильфон для разгрузки клапана по давлению;  
 8 – Регулирующий блок;  
 10 – Регулирующая диафрагма регулятора перепада давлений;  
 11 – Встроенный предохранительный клапан;  
 12 – Пружина для настройки регулятора перепада давлений;  
 13 – Настроечная гайка с возможностью опломбирования;  
 14 – Шейка регулирующего блока;  
 15 – Соединительная гайка;  
 16 – Компрессионный фитинг для импульсной трубки;  
 17 – Верхняя часть регулирующего блока;  
 18 – Нижняя часть регулирующего блока



Рост давления в подающем и обратном трубопроводах будет передаваться через импульсные трубки в регулирующий блок. При возрастании перепада давлений регулятор клапана прикрывается, а при снижении — открывается, поддерживая, таким образом, перепад давлений на постоянном уровне.

### 3.2. Маркировка и упаковка

Упаковывается в картонную коробку. На регуляторе имеется шильдик с указанием: кодового номера регулятора, типа, настройки, максимальной температуры, площади регулирующей мембраны и даты изготовления в формате нн/гг.

### 3.3. Технические характеристики

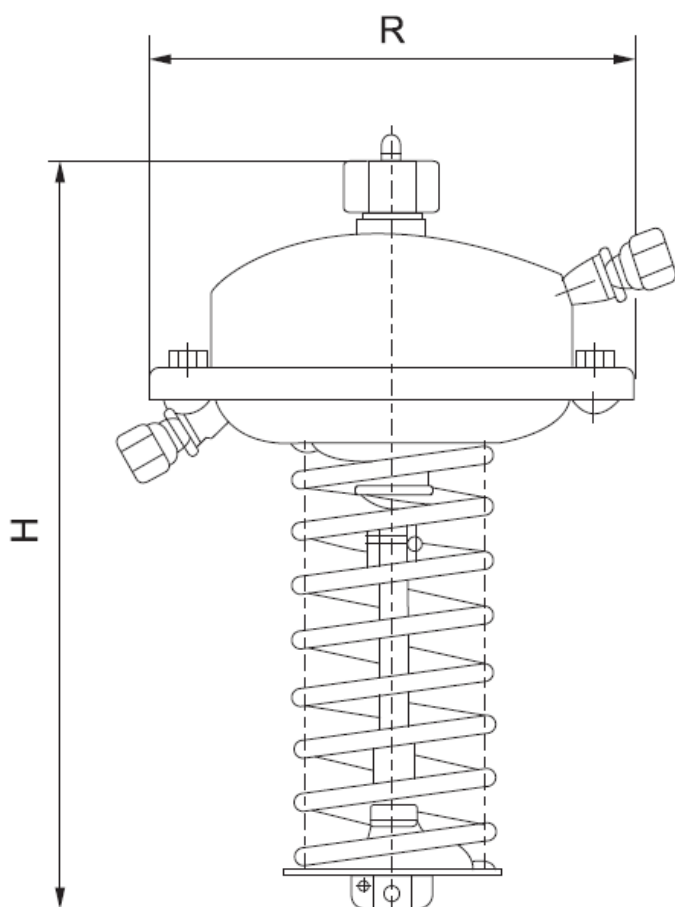
Номинальный диаметр (DN), мм	15-250
Условное давление датчика (PN), погружная гильза, бар	25
Рабочая среда	см. характеристики регулирующего клапана

Диапазон регулируемого давления $\Delta P_{рег.}$ , бар	1–6
Вид регулирующего клапана	VFG-2R
Площадь регулирующей диафрагмы, см <sup>2</sup>	80
Цвет пружины	Красный
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Корпус регулирующего блока	Нержавеющая сталь
Регулирующая диафрагма	EPDM
Импульсная трубка	Медная трубка $\varnothing 10 \times 1$ мм, штуцер с резьбой G, ISO 228
Масса, кг, не более	7,5

Габаритные и присоединительные размеры

Дополнительные технические характеристики

H, мм	430
R, мм	172



#### 4. Указания по монтажу и наладке

#### 4.1. Общие указания

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

#### 4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание регулятора перепада давления типа AFP-R/VFG-2R должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

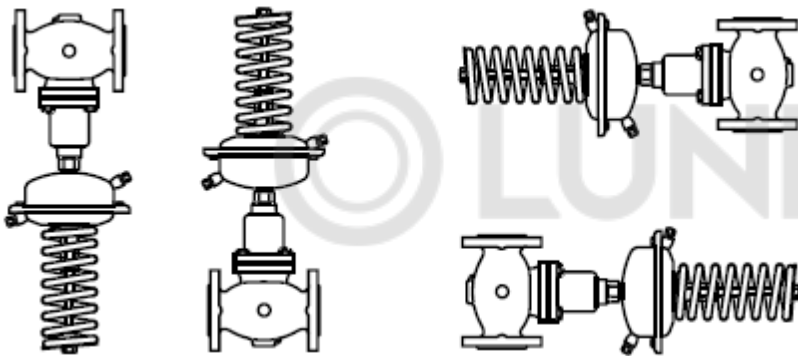
#### 4.3. Подготовка к монтажу

Распаковать регулятор.

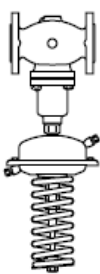
Осмотреть на наличие дефектов.

#### 4.4. Монтаж и демонтаж

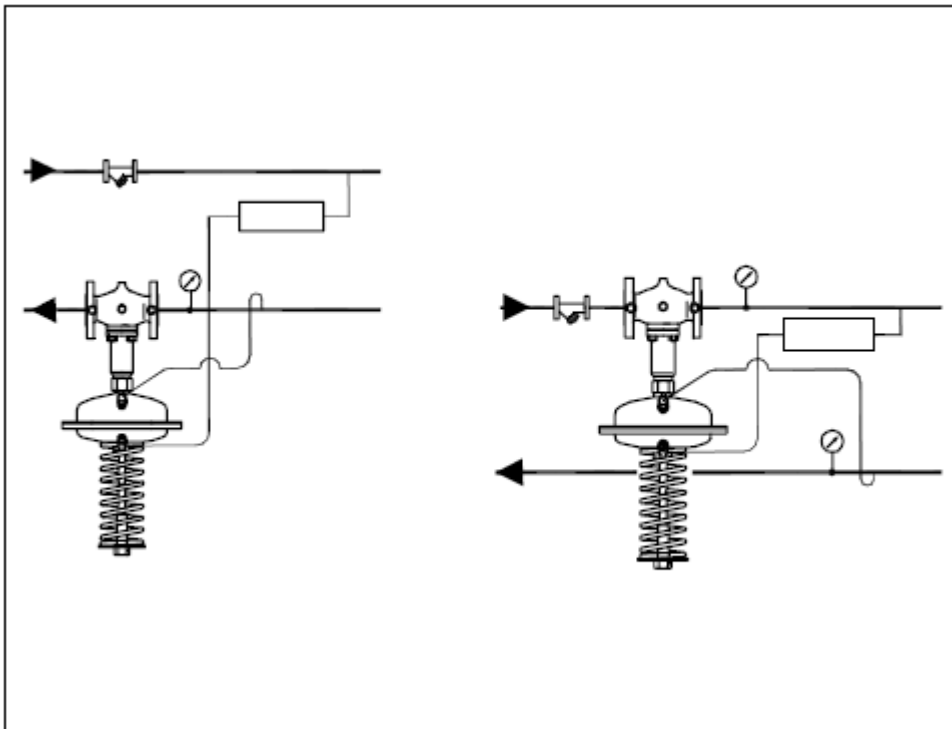
Регуляторы DN = 15–80 мм с температурой перемещаемой среды до 120 °С могут быть установлены в любом положении.



Регуляторы с клапанами DN = 100–250 мм или с клапаном любого диаметра при температуре перемещаемой среды свыше 120 °С должны быть установлены на горизонтальных трубопроводах регулирующим блоком вниз.



Импульсные трубки должны устанавливаться между подающим или обратным трубопроводами и регулирующим блоком. При использовании перемещаемой среды с температурой от 150 до 200 °С на импульсной трубке, идущей к подающему трубопроводу, должен быть установлен охладитель импульса давления. В разделе Дополнительные принадлежности представлены трубки импульсные типа AF модификации AF-R, которые могут быть использованы для подключения охладителя. При установке охладителя трубка, как правило, разрезается.



#### 4.5. Наладка и испытания

Регулятор перепада давлений настраивается с помощью изменения сжатия настроечной пружины. Для настройки на требуемое значение необходимо вращать настроечную гайку и следить за показаниями манометров.

#### 4.6. Пуск (опробование)

Перед пуском проверить клапан с регулирующим блоком и подключение импульсных трубок.

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Используется совместно с клапаном регулирующим типа VFG модификации VFG-2R и трубками импульсными типа AF модификации AF-R.

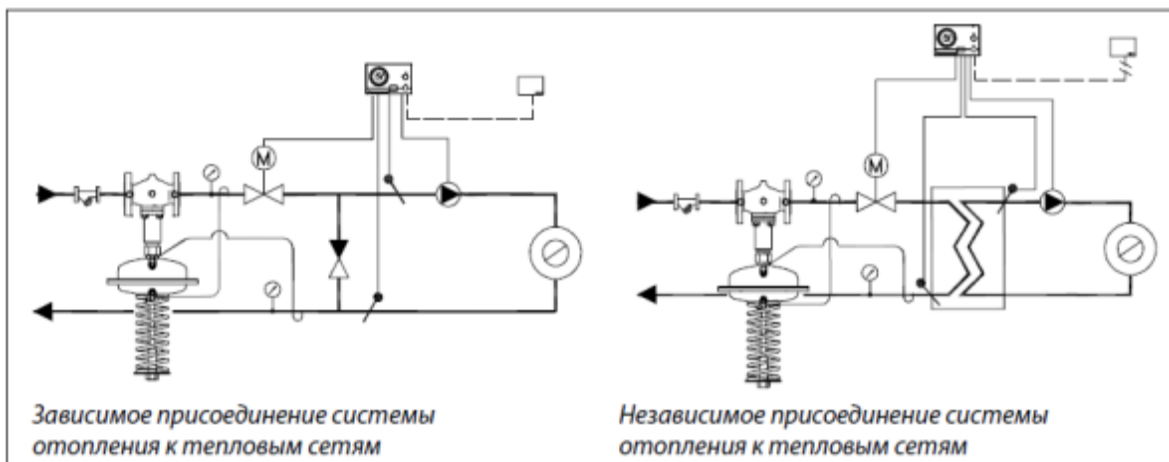
#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования.

#### 5.3. Использование изделия

Блок регулирующий типа AFP модификации AFP-R (блок) является управляющим элементом составного регулятора давления (регулятора перепада давления).

Блок регулирующий типа AFP модификации AFP-R совместно с универсальным клапаном регулирующим типа VFG модификации VFG-2R и обязательными дополнительными принадлежностями составляют регулятор давления типа AFP-R/VFG-2R (регулятор перепада давления), который применяется для поддержания постоянной величины разницы давления в системах централизованного теплоснабжения.



## 6. Техническое обслуживание

Промывка системы / клапана 1 раз в год.  
 Плановый 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», тел. + 7 (495) 792-57-57.

## 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение блока регулирующего типа AFP модификации AFP-R должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15150-69, 3-е климатическое исполнение.

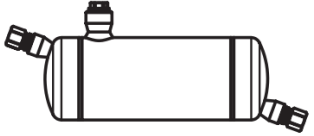
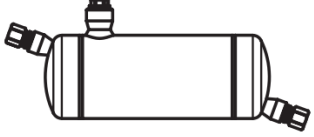
## 9. Утилизация


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:  
 - блок регулирующий типа AFP модификации AFP-R;  
 - инструкция по монтажу и эксплуатации.

## 11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Фото	Описание
Охладитель V1(емкость 1 л) PN40	003G1392R		С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм
Охладитель V2(емкость 3 л) PN16	003G1403R		С компрессионными фитингами для трубки Ø 10 мм (для регулир. элем-та 630 см <sup>2</sup> )

Трубка импульсная AF-R	003G1391R		Медная трубка Ø 10 x 1 x 1500 мм, резьб. нипель R <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ISO 228; необходимо заказывать 2 комплекта (при использовании охладителя импульса - 3 комплекта)
------------------------	-----------	--	--

