

- 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: 26.05.2025**

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1. Наименование и тип**

Клапан регулирующий тип HFE модификация HFE-3R (далее по тексту - HFE-3R).

### **1.2. Продавец**

ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, пом. А2.142с, тел. (495) 792-57-57.

### **1.3. Изготовитель**

ООО «Ридан Трейд», 143581, РФ, Московская обл., м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, пом. А2.142с  
Адрес места осуществления деятельности: 1-23-2 No. 1-2, Chongshanxi Road, Huanggu district, Shenyang, Liaoning, Китай

### **1.4. Дата изготовления**

Дата изготовления указывается на упаковке и изделии в формате ннгг.

## **2. Назначение изделия**



Клапаны регулирующие типа HFE-3R предназначены для применения в системах теплоснабжения, где допускается некоторая протечка теплоносителя через закрытый клапан, и нет необходимости в обеспечении точных характеристик регулирования. Клапаны HFE-3R можно использовать совместно с приводами электрическими редукторными АМВ-162R Ду20-100 и АМВ-182R Ду125-150.  
Примеры применения:

Характеристика регулирования



### 3. Описание и работа

#### 3.1. Устройство изделия

#### 3.2. Маркировка и упаковка

Сведения о маркировании (пломбировании) изделия, упаковке.

#### 3.3. Технические характеристики

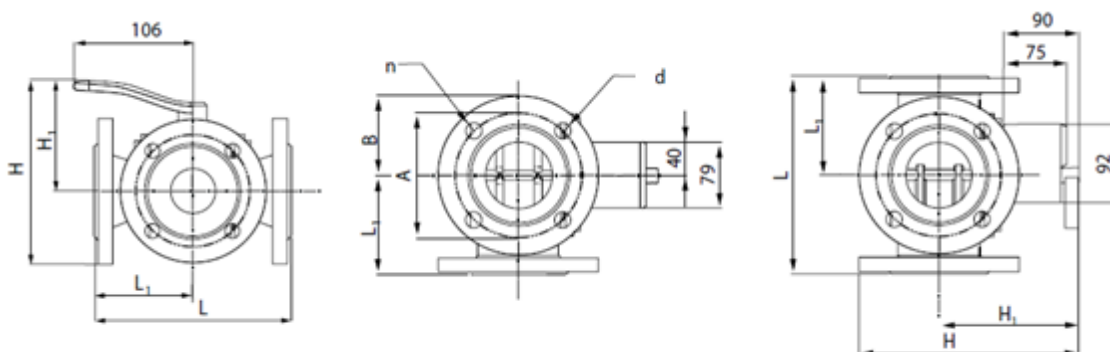
|                                                              |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 20                                                                        |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 6                                                                         |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар                 | 0,5 бар при управлении клапаном в ручном режиме                           |
| Крутящий момент при PN, Нм                                   | 5                                                                         |
| Пропускная способность $Kvs$ , м <sup>3</sup> /ч             | 12                                                                        |
| Рабочая среда                                                | Вода или 50% водный раствор гликоля                                       |
| Температура рабочей среды, °C                                | 2-110                                                                     |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | При разделении- не более 0,75% потока; при смешении- не более 1,5% потока |
| Климатическое исполнение                                     | Категория 3 по ГОСТ 15150-69                                              |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцы, PN=6 бар                                                          |
| Вид привода или регулирующего блока                          | AMB-162R                                                                  |
| Характеристика регулирования                                 | линейная                                                                  |
| РН среды                                                     | Мин. 7 , Макс 10                                                          |
| Масса, кг, не более                                          | 4,1                                                                       |
| Запорный элемент (шар, диск, золотник)                       | Латунная отливка CuZn36Pb2As (BrassDZR,CW602N)                            |
| Уплотнение                                                   | EPDM                                                                      |
| Корпус                                                       | Серый чугун EN-GJL-250 (GG25)                                             |

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| EAN (single-pack)       | 4680580031722 |
| EAN (multi-pack)        | 4680580031739 |
| Количество (multi-pack) | 4             |

#### Дополнительные технические характеристики

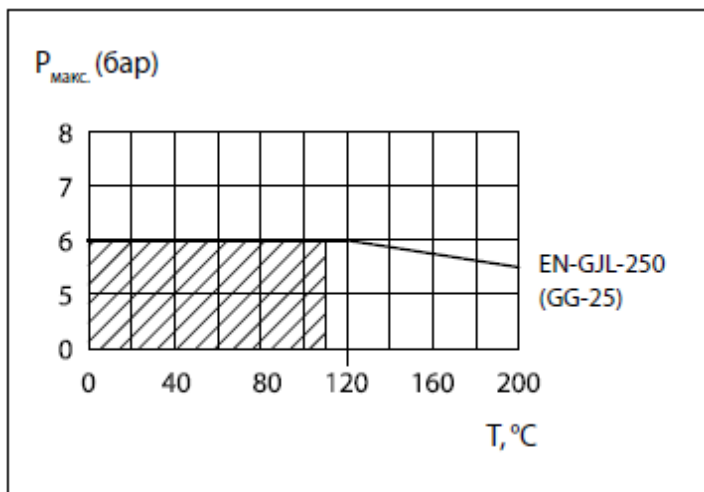
|                     |      |
|---------------------|------|
| B, мм               | 45   |
| L <sub>1</sub> , мм | 70   |
| H <sub>1</sub> , мм | 140  |
| DC, мм              | 65   |
| D, мм               | 11,5 |
| n                   | 4    |
| L, мм               | 140  |
| H, мм               | 131  |

#### 3.4. Класс герметичности по ГОСТ 9544 - I



#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### 4.1. Общие указания Условия применения



#### 4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего типа HFE-3R (далее-клапана) должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

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

#### 4.2. Подготовка к монтажу

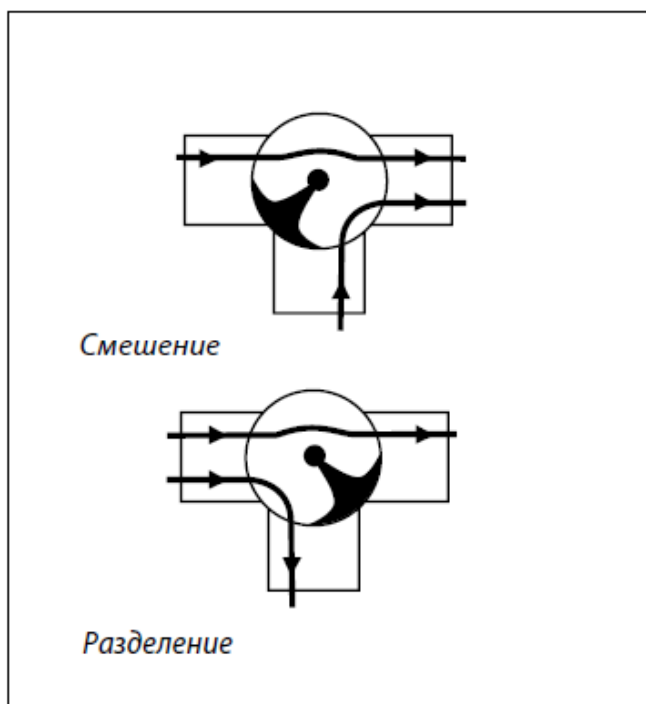
Достать клапан из коробки.

Осмотреть на наличие дефектов.

Снять заглушки (если они есть) с присоединительных фланцев клапана.

Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта. Клапан следует защищать от напряжений изгиба со стороны трубопровода. Для этого рекомендуется устанавливать компенсаторы в местах механических нагрузок, чтобы избежать повреждения управляющих элементов.

#### 4.4. Монтаж и демонтаж



Необходимо оставить достаточное пространство для демонтажа привода при необходимости его текущего ремонта или замены.

#### 4.5. Наладка и испытания

Не требуется

#### 4.6. Пуск (опробование)

Перед пуском необходимо проверить правильность установки клапана и привода:

Стрелка на клапане должна совпадать по направлению с движением теплоносителя

Монтажное положение привода должно соответствовать допустимым монтажным положениям

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура регулируемой среды: 110°C;

Номинальное давление PN6;

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

#### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Необходимо произвести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### 5.3. Использование изделия

Клапан регулирующий HFE-3R может использоваться как для смешения, так и для разделения потоков, если допустима некоторая протечка через закрытый клапан.

### 6. Техническое обслуживание

Промывка системы / клапана 1 раз в год.

Плановый осмотр клапана с приводом:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;

- более года 1 - раз в 1 месяц;

включая проверку работоспособности клапана с приводом в режиме ручного управления, если ручное управление предусмотрено.

В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

### 7. Текущий ремонт

При необходимости возможна замена: рукоятки клапана, сальникового блока и т.д. (см. список комплектующих и запасных частей).

### 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение клапанов регулирующих типа HFE-3R

должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 (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:

- клапан регулирующий типа HFE-3R;

- упаковочная коробка;

- инструкция по монтажу и эксплуатации;

- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме).

### 11. Список комплектующих и запасных частей

### 11. Список комплектующих и запасных частей

| Тип | Код | DN, мм |
|-----|-----|--------|
|-----|-----|--------|

|                                                      |           |         |
|------------------------------------------------------|-----------|---------|
| Сальниковый блок и комплект прокладок HFE-3R / HFE 3 | 065Z0454R | 20-25   |
|                                                      | 066Z0455R | 32-40   |
|                                                      | 067Z0456R | 50-65   |
|                                                      | 068Z0457R | 80      |
|                                                      | 069Z0458R | 100-125 |
|                                                      | 070Z0459R | 150     |