

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Клапан регулирующий седельный проходной, Тип VFS, Модификация VFS-2R

**Код материала: 065B1540R2**

- 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: 09.04.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий типа VFS модификации 2R (далее по тексту – клапан регулирующий VFS-2R).

### 1.2. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

### 1.3. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217

Адрес производства продукции: КИТАЙ, Пекин, район Шуньи, Линьхэ

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе клапана в формате НН/ГГ (НН – номер недели, ГГ – две последние цифры года), пример: 28/22 – 28-я неделя 2022-го года.

## 2. Назначение изделия



Рис. 1 - Внешний вид клапана регуливающего VFS-2R

VFS-2R – клапан регулирующий, седельный, фланцевый, с разгрузкой по давлению (для DN65-200), предназначен для применения без адаптера с электроприводами:

- AMV(E)–1800R (DN 15–80);
- AMV–2000R SU/SD (DN 15–80);
- AME–2000R SU/SD (DN 40–80);
- AMV(E)–3000R (DN 100–200);

в системах тепло- и холодоснабжения зданий, регулирования потока теплоносителя (вода/50 %-й раствор гликоля/пар) проходящего через него и получения необходимой температуры теплоносителя для потребителя.

## 3. Описание и работа

Клапан регулирующий VFS-2R закрывается при движении штока вверх под воздействием электрического привода.

Клапан регулирующий VFS-2R открывается при движении штока вниз под воздействием электрического привода.

### 3.2. Маркировка и упаковка

На металлическом шильдике на корпусе клапана указана следующая информация: кодовый номер, типа регулирующего клапана, PN, Tmax, Kvs, дата изготовления в формате нн/гг.

Клапана регулирующий VFS-2R упаковывается в индивидуальную коробку.

### 3.3. Технические характеристики

Технические характеристики

|                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 40                                                                   |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 16                                                                   |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар                 | AMV(E)–1800R, AMV(E)–2000R SU/SD: 8 бар;                             |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч                             | 25                                                                   |
| Рабочая среда                                                | Вода или 50% водный раствор гликоля/ Водяной пар (при ΔРкл. = 8 бар) |
| Температура рабочей среды, °C                                | 220                                                                  |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | ≤0,01                                                                |
| Климатическое исполнение                                     | Категория 3 по ГОСТ 15150-69                                         |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцы по ISO 7005-2                                                 |
| Динамический диапазон регулирования                          | >50:1                                                                |
| Вид привода или регулирующего блока                          | AMV(E)–1800R                                                         |
| Характеристика регулирования                                 | Логарифмическая                                                      |
| Ход штока, мм                                                | 19                                                                   |
| Масса, кг, не более                                          | 117                                                                  |
| Корпус и крышка                                              | Высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG 40 (QT450-10)          |
| Золотник, седло и шпиндель                                   | Нержавеющая сталь                                                    |
| Уплотнение                                                   | PTFE, FPM                                                            |
| EAN (single-pack)                                            | 4680580030244                                                        |

#### Дополнительные технические характеристики

|        |     |
|--------|-----|
| D, мм  | 150 |
| L, мм  | 200 |
| k, мм  | 110 |
| H, мм  | 165 |
| H5, мм | 57  |
| n, шт  | 4   |
| h, mm  | 66  |
| H1,мм  | 130 |

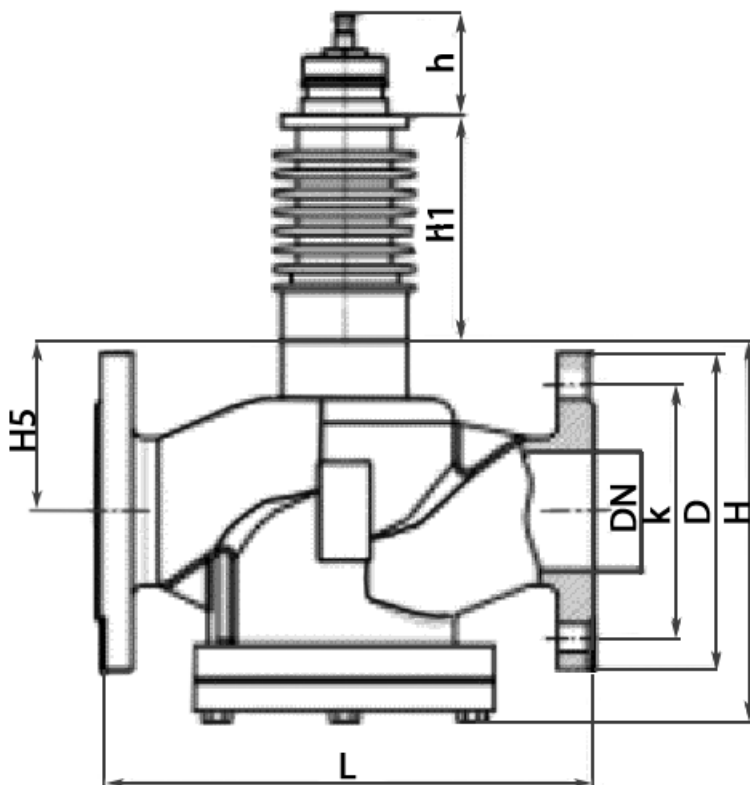


Рис. 2 - Габаритно-присоединительные размеры

#### 4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего VFS-2R (далее-клапан) должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода. Перед монтажом клапана трубопроводная система должна быть промыта; соединительные элементы трубопровода и клапана размещены на одной оси; клапан защищен от напряжений со стороны трубопровода.

Клапан может быть установлен в любом положении, кроме как электроприводом вниз, чтобы на привод не попадала вода или конденсат.

Необходимо обеспечить достаточно свободное пространство вокруг клапана с приводом для их демонтажа и обслуживания.

Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

Привод электрический редукторный может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован на клапане.

#### Внимание!

Если клапан используется на воде или 50 % водном растворе гликоля, необходимо установить клапан так что стрелка на корпусе клапана указывала в противоположное направление относительно направления потока.

#### 5. Использование по назначению

##### 5.1 Эксплуатационные ограничения

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

Рекомендуемый перепад давлений — перепад, выше которого возможно возникновение шума, кавитации и пр. Рекомендуемый перепад давления на клапане для работы клапана без возникновения шума - 4 бар. Максимальный перепад давления на клапане, который может преодолеть привод для закрытия или открытия клапана, составляет 8 бар.

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

Визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

#### 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**

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

#### **8. Транспортирование и хранение**

Транспортирование и хранение клапанов регулирующих VFS-2R должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 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:

- клапан регулирующий седельный VFS-2R;
- упаковочная коробка;
- паспорт и руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

#### **11. Список комплектующих и запасных частей**