

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный, Тип VF, Модификация VF-3R

Код материала: 065Z3360R2

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: 04.10.2023

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Клапан регулирующий типа VF модификации VF-3R (далее по тексту – VF-3R).

1.2. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, помещ.А2.142С, тел. (495) 792-57-57.

1.3. Изготовитель

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16
Адрес производства продукции: Beijing, Linhe Street, Китай.

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.

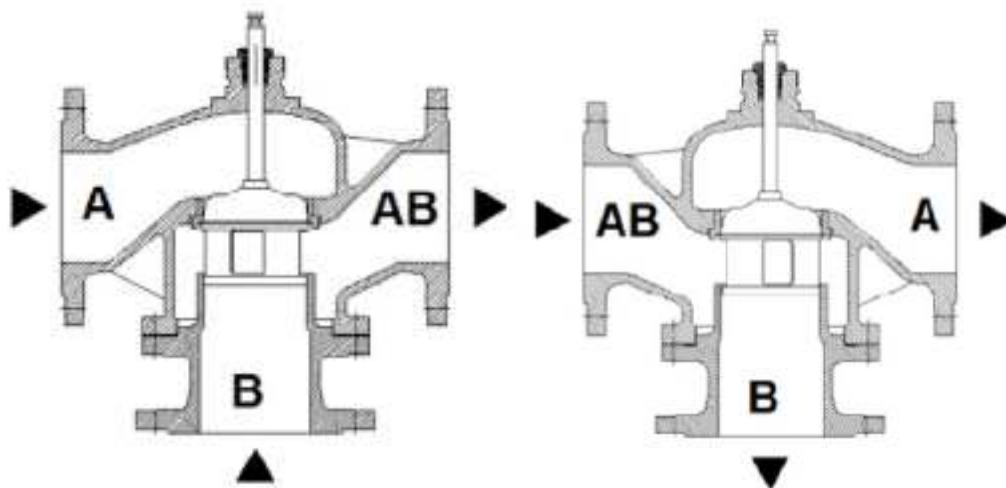
2. Назначение изделия



VF-3R – клапан регулирующий, трехходовой, седельный, фланцевый предназначены для применения без адаптера с электроприводами ARV(E)–1000R (DN 15–50) в системах тепло- и холодоснабжения зданий, регулирования потока теплоносителя проходящего через него и получения необходимой температуры теплоносителя для потребителя.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



1. Корпус клапана;
2. Сальниковый блок;
3. Шток;
4. Конус.

3.2. Маркировка и упаковка

Клапан маркируется металлическим шильдиком с указанием номинального давления, кодового номера, максимальной температуры теплоносителя, Kvs.

Клапан упаковывается в индивидуальную упаковку.

3.3. Технические характеристики

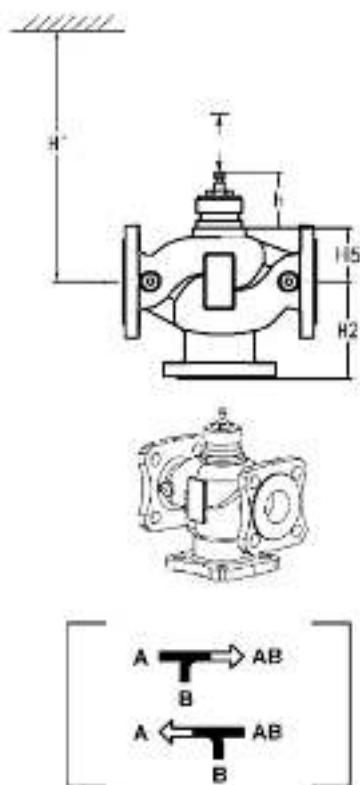
| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 50 |
| Номинальное давление (PN), бар | 16 |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар | преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана:4 бар |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч | 40 |
| Рабочая среда | вода или 50% водный раствор гликоля |
| Температура рабочей среды, °С | -5 ...130°С При температурах от -5°С до 0°С необходимо использовать подогреватель штока |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | 0,01%Kvs |
| Климатическое исполнение | Категория 3 по ГОСТ 15150-69 |
| Тип присоединения к трубопроводу | Фланцевое, PN=16 бар по стандарту EN 1092-2 |
| Динамический диапазон регулирования | Более 50:1 |
| Коэффициент начала кавитации | 0,5 |
| Вид привода или регулирующего блока | ARV(E)–1000R |
| Масса, кг, не более | 13,5 |
| Уплотнение | PTFE, EPDM |
| Корпус | Высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG 40 (QT450-10) |
| Шток | Нержавеющая сталь |
| Максимально допустимый перепад давления с приводом низкого усилия (значение в скобках для доступного привода с большим усилием) , бар | преодолеваемый электроприводом при закрытии клапана:4 бар |
| Золотник, седло и шпindelь | Нержавеющая сталь |
| Запорный элемент (шар, диск, золотник) | Нержавеющая сталь |
| Седло | Нержавеющая сталь |
| Категория 3 по ГОСТ 15150-69 | Категория 3 по ГОСТ 15150-69 |
| Ход штока, мм | 19 |
| EAN (single-pack) | 4680580030305 |

Дополнительные технические характеристики

| | |
|-------|-----|
| k, мм | 125 |
|-------|-----|

| | |
|--------|-----|
| n | 4 |
| L, мм | 230 |
| H, мм | 212 |
| D, мм | 165 |
| H5, мм | 63 |
| H', мм | 417 |
| h, мм | 66 |

DN15-DN50



4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего типа VF-3R (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.

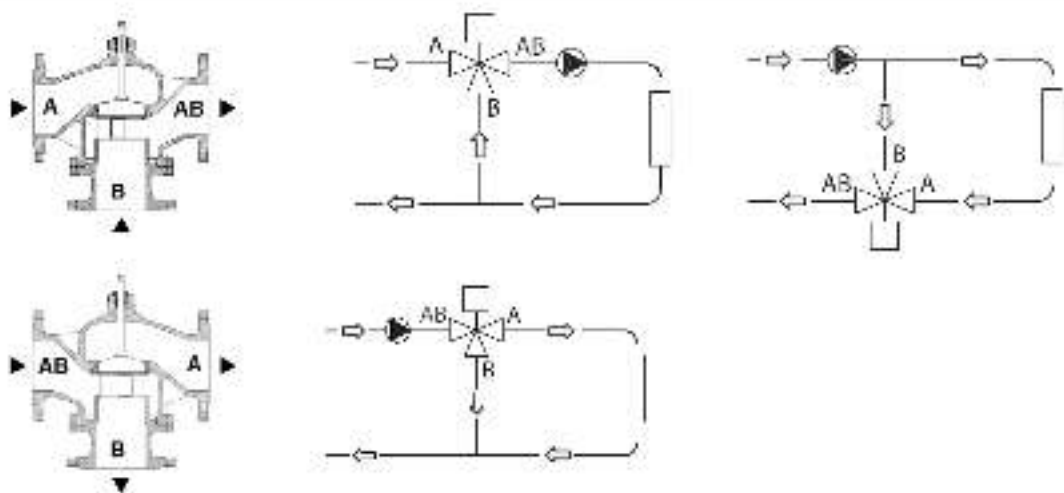
Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

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

Трехходовой клапан может быть использован как для смешения, так и для разделения потоков.

Если трехходовой клапан установлен в качестве смесительного клапана, то порты А и В являются входными, а порт АВ — выходным. Такой клапан устанавливается для смешения потоков. Трехходовой клапан также может быть установлен в качестве отводного клапана для разделения

потоков. В этом случае порт АВ является входным, а порты А и В — выходными.



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.

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.

5.3 Назначенный показатели

Наработка на отказ должна составлять не менее 250000 двойных движений штока без потери работоспособности в течение срока службы.

5.4 Перечень критических отказов:

- Деформация компонентов клапана, приводящая к неработоспособности;
- Появление утечек через оболочку клапана.

5.5 Установлены следующие критерии предельных состояний:

- Появление протечек среды при закрытом положении запирающего элемента;
- Нарушение герметичности материалов или мест соединения деталей, работающих под давлением;
- Разрушение компонентов клапана.

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».

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение клапанов регулирующих VF-3R 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 типа VF-3R;
- упаковочная коробка;
- паспорт и руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей