# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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
Пото почасничи 04 10 2022
Дата редакции: 04.10.2023

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

#### 1. Сведения об изделии

Наименование и тип

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

Дата изготовления указана на корпусе клапана в формате  $HH/\Gamma\Gamma$  (HH – номер недели,  $\Gamma\Gamma$  – две последний цифры года), пример: 28/22 - 28-я неделя 2022-го года.

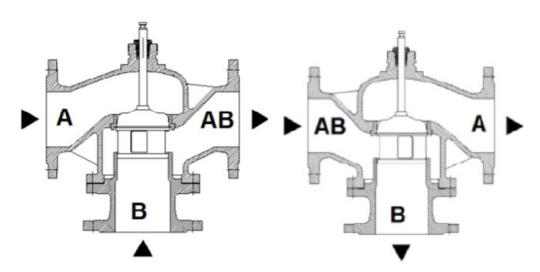
#### 2. Назначение изделия



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

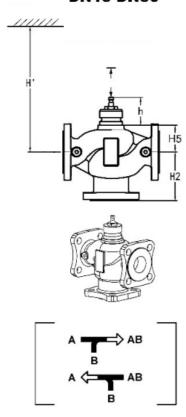
20
16
преодалеваемый электроприводом при закрытии клапана:4 бар
6,3
вода или 50% водный раствор гликоля
-5130°C При температурах от -5°C до 0°C необходимо использовать подогреватель штока
0,01%Kvs
Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Фланцевое, PN=16 бар по стандарту EN 1092-2
Более 50:1
0,5
ARV(E)–1000R
5,95
PTFE, EPDM
Высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG 40 (QT450-10)
Нержавеющая сталь
преодалеваемый электроприводом при закрытии клапана:4 бар
Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
Нержавеющая сталь
Категория 3 по ГОСТ 15150-69
13
4680580030268

Дополнительные технические характеристики

le voe	75
K, MM	13

n	4
L, mm	160
Н, мм	143
D, мм	105
Н5, мм	42
Н', мм	396
h, mm	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.

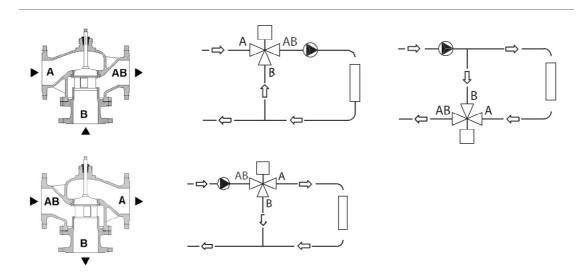
Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

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 A и B являются входными, а порт AB — 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.

Страница 5 из 6

#### 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