

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный 3-х ходовой (внутренняя резьба), Тип VRB, Модификация VRB-3R

Код материала: 065Z0218R

- 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: 10.06.2025

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и обозначение

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

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.

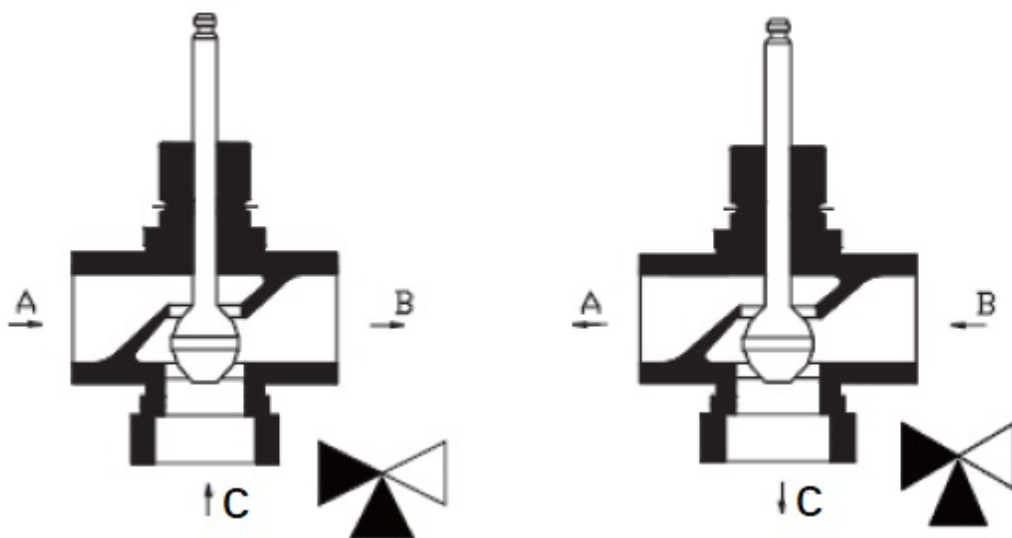
2. Назначение изделия



VRB-3R - клапан регулирующий, седельный, с внутренней резьбой предназначенный для применения без адаптера с электроприводами AMV(E)-1000R в системах тепло- и холодоснабжения зданий, в схемах смешения и разделения, для регулирования потока теплоносителя проходящего через него и получения необходимой температуры теплоносителя для потребителя.

3. Описание и работа

3.1. Устройство и принцип действия изделия



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

Внимание корпус клапанов Ду15/20 является универсальным, поэтому на отливке указывается сразу два типа диаметра.

Принцип действия:

Клапан регулирующий VRB-3R возвратно-поступательного типа.

Клапан регулирующий VRB-3R закрывает порт А-АВ и открывает порт В-АВ при движении штока вверх под воздействием электрического привода.

Клапан регулирующий VRB-3R открывает порт А-АВ и закрывает порт В-АВ при движении штока вниз под воздействием электрического привода.

Без привода клапан может находиться в любом промежуточном положении.

3.2. Маркировка и упаковка

На корпус клапана методом гравировки наносится маркировка со следующей информацией: кодовый номер (артикул), типа изделия, DN, PN, Kvs, направление подачи среды, Tmax, страна происхождения, дата изготовления (заводской номер партии), знак обращения продукции на рынке, товарный знак изготовителя и материал корпуса изделия.

Изделие упаковывается в индивидуальную коробку.

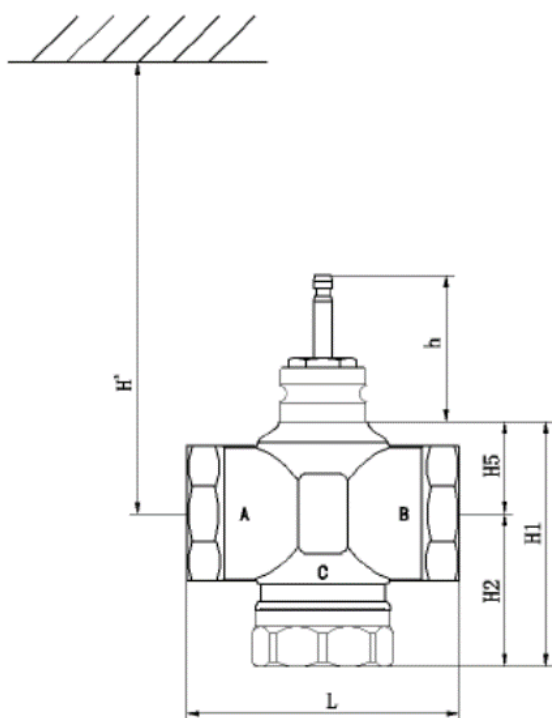
3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	32
Номинальное давление (PN), бар	25
Максимально допустимый перепад давлений, бар	AMV(E)-1000R: 5
Пропускная способность Kvs, м³/ч	12
Рабочая среда	Вода / 50% водный раствор гликоля
Температура рабочей среды, °C	0(-25)...130 (При температуре регулируемой среды от -25 до 0°C требуется использовать подогреватель штока)
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	внутренняя резьба
Динамический диапазон регулирования	'>50:1
Коэффициент начала кавитации	≥ 0,5
Вид привода или регулирующего блока	AMV(E)-1000R
Характеристика регулирования	Логарифмическая
РН среды	Мин. 7 , Макс 10
Ход штока, мм	13
Масса, кг, не более	2,3
Уплотнение	PTFE, EPDM
Корпус	Нержавеющая сталь
Шток	Нержавеющая сталь
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	Порт А-АВ Не более 0,01% от kvs, порт В-АВ Не более 2% от kvs
Конус	Нержавеющая сталь

EAN (single-pack)	5702424649982
-------------------	---------------

Дополнительные технические характеристики

H ₁ , мм	91
H ₂ , мм	61
G, дюйм	1 ¼
L, мм	105
H', мм	367
H ₅ , мм	30
h, мм	75



4. Указания по монтажу и наладке

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.

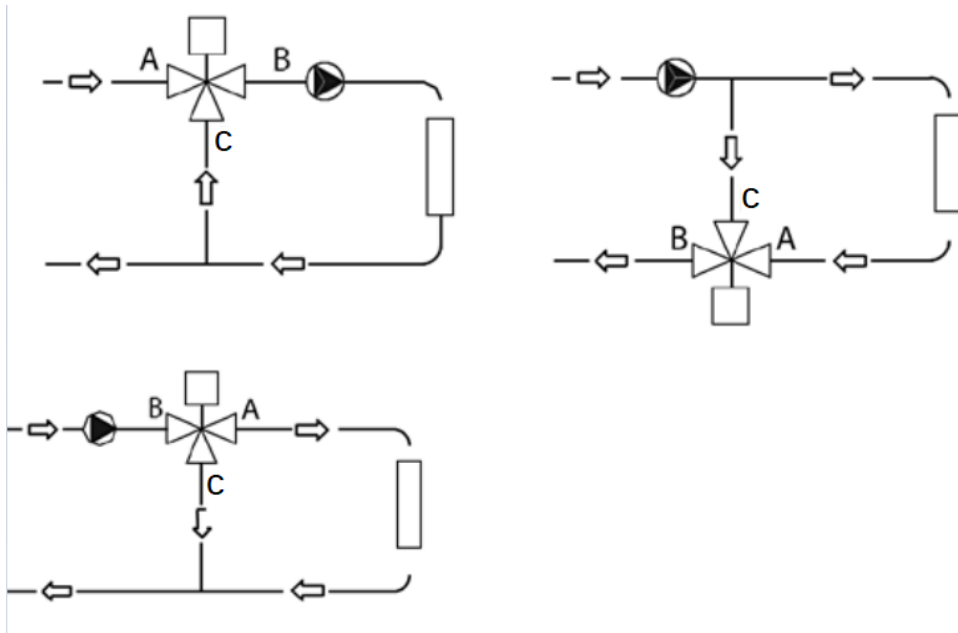
Клапан и привод запрещается размещать в помещениях со взрывоопасной атмосферой. Температура окружающего воздуха при монтаже и эксплуатации клапана не должна выходить за пределы допустимые для эксплуатации привода.

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 С являются входными, а порт В — выходным. Такой клапан устанавливается для смешения потоков.

Трехходовой клапан также может быть установлен в качестве отводного клапана для разделения потоков. В этом случае порт В является входным, а порты А и С — 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.

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 клапана регулирующего типа VRB 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:

- клапан регулирующий седельный типа VRB;
- упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей