ридан

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный трехходовой, Тип VZL, Модификация VZL-4R

Код материала: 065Z2095R

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: 24.11.2026

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и обозначение

Клапан регулирующий типа VZL модификации VZL-4R (далее по тексту – VZL-4R).

1.2.Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (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, No.620 Wupu Road, Chumen Town, Zhejiang Province

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления указана на корпусе клапана в формате НН/ГГ (НН – номер недели, ГГ – две последний цифры года), пример: 28/25 – 28-я неделя 2025-го года.

2. Назначение изделия

Клапаны регулирующие VZL-4R предназначены для управления подачей тепло и холодоносителя в установках вентиляции и кондиционирования воздуха для регулирования температуры, и в аналогичных системах.

Клапан регулирующий VZL-4R может работать в сочетании с электрическими приводами AME 110 NLXR и TWA-QR.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Клапан регулирующий VZL-4R состоит из корпуса и клапанной вставки с золотником, штоком, подъемной пружиной и сальником.

3.2. Маркировка и упаковка

На корпус клапана нанесена следующая маркировка:

- направление подачи рабочей среды;
- номинальный диаметр DN;
- номинальное давление PN;
- пропускная способность Kvs;
- максимальная температура теплоносителя;
- артикул изделия;
- дата производства в формате неделя/год;
- товарный знак (логотип) изготовителя;
- тип/модификация продукции;
- материал корпуса%
- знак обращения на рынке.

Клапан упаковывается в индивидуальный пакет. На этикетке пакета указывается следующая информация:

- наименование и тип/модификация продукции;
- номинальный диаметр DN;
- номинальное давление PN;
- пропускная способность Kvs;
- артикул изделия;
- товарный знак (логотип) изготовителя;
- дата производства в формате неделя/год;
- максимальная температура теплоносителя;
- количество штук в упаковке;
- знак обращения на рынке;
- страна производства;
- материал корпуса;
- дата-матрикс код.

3.3. Технические характеристики

Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	20
Номинальное давление (PN), бар	16
Максимально допустимый перепад давлений, бар	1,5
Пропускная способность Kvs, м³/ч	Для прохода A-AB-2,8; Для прохода B-AB-1,8
Рабочая среда	Вода или 50% водный раствор гликоля
Температура рабочей среды, °C	2-110
Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности)	Не более 0,02% от Kvs
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	Наружная резьба
Вид привода или регулирующего блока	AME 110 NLXR, TWA-QR
Ход штока, мм	3,5мм
Масса, кг, не более	0,25
Уплотнение	EPDM
Корпус	Латунь CW617
Шток	Нержавеющая сталь
EAN (single-pack)	'4630266142297
EAN (multi-pack)	'4630266142372
Количество (multi-pack)	50

Дополнительные технические характеристики

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Условия применения - Ру16, +2С...+110С

4.2. Меры безопасности

Монтаж, наладку и техническое обслуживание 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.

4.3. Подготовка к монтажу

Достать клапан из коробки.

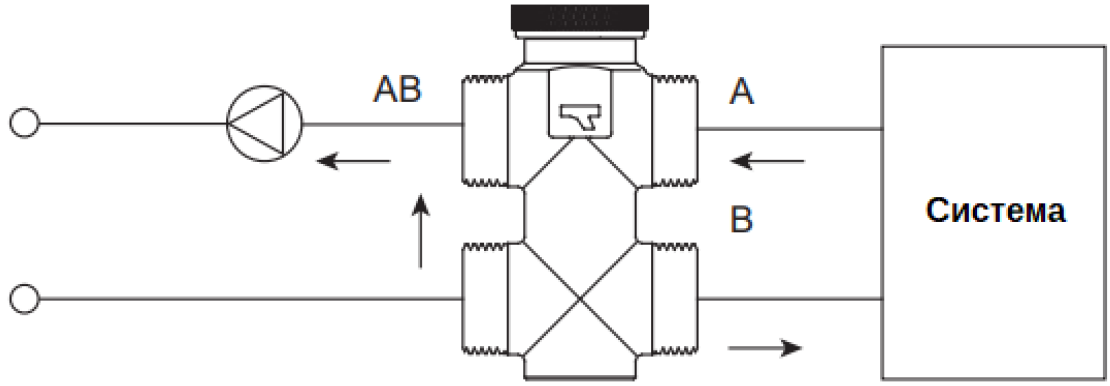
Осмотреть на наличие дефектов.

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

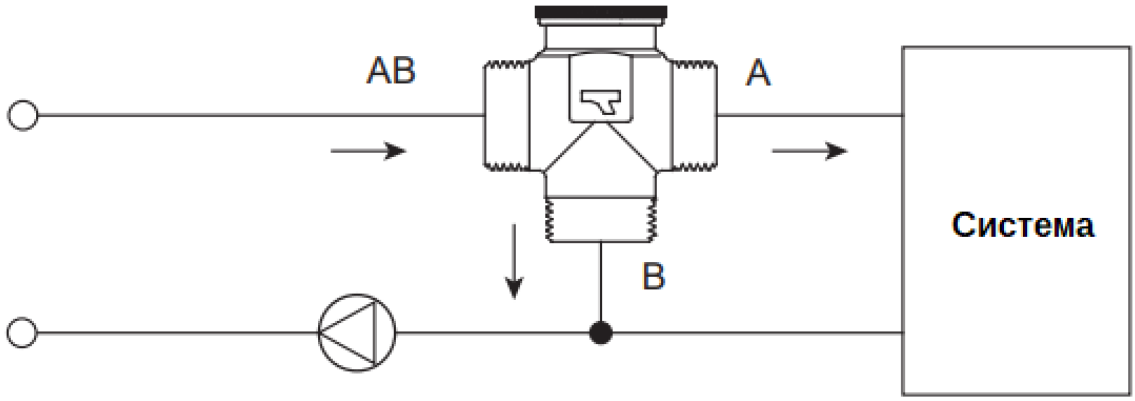
4.4. Монтаж и демонтаж

При монтаже стрелка на корпусе клапана должна указывать в сторону движения регулируемой среды. Максимальный момент затяжки накидных гаек патрубков должен составлять не более 25–30 Нм. Привод следует устанавливать на клапане сбоку или сверху.

Необходимо оставить достаточное пространство для демонтажа привода при необходимости его текущего ремонта или замены. Клапан нельзя устанавливать во взрывоопасных помещениях, а также в помещениях с температурой свыше 50 или ниже 2 °С. Его также нельзя подвергать воздействию открытого пара, сильных струй воды или капающих жидкостей. Электропривод может быть повернут вокруг оси штока клапана в удобное для обслуживания положение (на 360°), после чего зафиксирован соединительной гайкой.
Монтаж клапана при смешении потоков



Монтаж клапана при разделении потоков



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°С
Условное давление PN=16 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.

5.3. Использование изделия
Клапан регулирующий VZL-4R предназначен для управления подачей тепло-и холодоносителя в установки вентиляции и кондиционирования воздуха для регулирования температуры.

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 типа VZL 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 типа VZL модификации VZL-4R;
- 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
Фитинги резьбовые

Артикул	Наименование	Описание
003Z0281R	Резьбовой присоединительный фитинг для клапанов с наружной резьбой DN15	Состоит из накидной гайки, патрубка и прокладки. 1/2" (вн.р.) x 3/8" (нар.р.)