

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 обозначение

Клапан регулирующий типа VFM с товарным знаком "Ридан", модификации VFM-2R (далее по тексту – VFM-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

АО «Ридан», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

Адрес производства продукции: Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217.

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



VFM-2R – клапан регулирующий, седельный, фланцевый, разгружен по давлению, предназначен для применения с адаптером 065Z0311R с электроприводами ARV(E)–1000R; ARV–1000R SU/SD (аналоговые приводы типа "ARE" совместимы с клапанами Ду32-50 ; без адаптера с электроприводами AMV (E) 10(13,13 SU); AMV (E) 23, 23SU, 33); ARV (E) 152, 153 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

Клапан регулирующий VFM-2R состоит из корпуса и клапанной вставки с золотником, штоком, подъемной пружиной и сальником.

Клапан регулирующий VFM-2R является нормально открытыми и закрывается под воздействием электрического привода.

3.2. Маркировка и упаковка

На клапане находится металлический шильдик с указанием кодового номера, Kvs, максимальной температуры теплоносителя, PN.

На корпусе клапана указан номинальный диаметр.

Клапан упаковывается в индивидуальную картонную коробку.

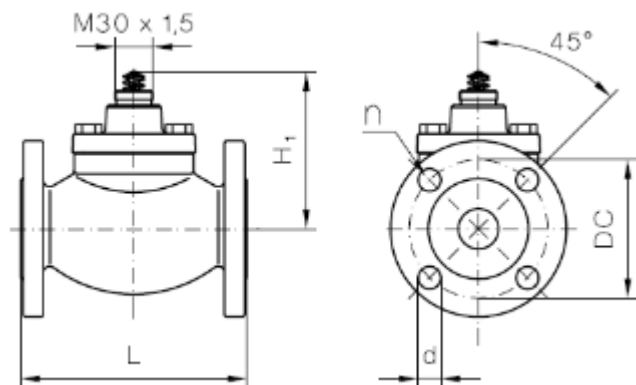
3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	20
Номинальное давление (PN), бар	25
Максимально допустимый перепад давлений, бар	С адаптером 065Z0311R с электроприводами ARV(E)–1000R: 16; Без адаптера с электроприводами AMV (E) 10(13,13 SU): 16; AMV (E) 23, 23SU, 33); ARV (E) 152, 153: 16
Пропускная способность Kvs, м³/ч	6,3
Рабочая среда	Вода, 30% водного раствора гликоля
Температура рабочей среды, °C	2-150
Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности)	≤ 0.05 % Kvs
Климатическое исполнение	Категория 3 по ГОСТ 15150-69
Тип присоединения к трубопроводу	фланцы по ISO 7005 - 2
Динамический диапазон регулирования	50:1
Коэффициент начала кавитации	≥ 0,5
Вид привода или регулирующего блока	С адаптером 065Z0311R: ARV–1000R; Без адаптера: AMV (E) 10(13,13 SU); AMV (E) 23, 23SU, 33); ARV (E) 152, 153.
Ход штока, мм	5
Масса, кг, не более	4,23
Корпус и крышка	Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Золотник, седло и шпиндель	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM
EAN (single-pack)	4640209950803
EAN (multi-pack)	4640209950926
Количество (multi-pack)	4

Дополнительные технические характеристики

L, мм	150
H ₁ , мм	99
H ₂ , мм	192
H ₃ , мм	195
H ₄ , мм	205

DC, мм	75
D, мм	14
n	4



4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана 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.

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 клапанов регулирующих типа VFM этих типов должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ12893-2005 п.10.

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”, №7-ФЗ “Об охране окружающей среды”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

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

11. Список комплектующих и запасных частей

Код	Наименование	Описание
065B2070R	Сальниковый блок для клапана Ридан VFM-2R DN 15–50	Сальниковый блок