



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный, Тип VFM Модификация 2

Код материала: 065B3050

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: 27.08.2020

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Клапаны регулирующей тип VFM модификация VFM 2 (далее клапан регулирующей VFM 2).

1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, Дания.

Завод фирм-изготовителя: "Danfoss Trata d.o.o.", 1210, Ljubljana-Sentvid, Jozeta Jama, 16, Словения.

1.3. Продавец

ООО "Данфосс", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Указана на шильдике клапана в формате нн/гг.

2. Назначение изделия



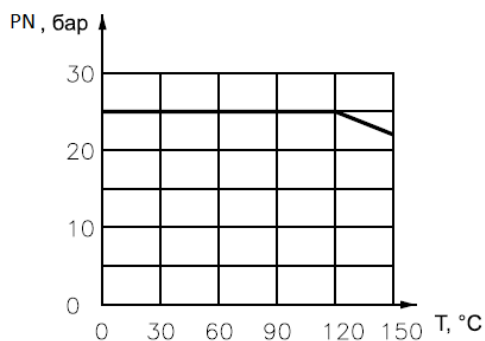
Клапан регулирующей VFM2 предназначен для применения с редукторными электрическими приводами AMV(E) 10, ARV(E) 152, ARV(E) 153, AMV(E) 13, AMV(E) 13SU, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33 преимущественно в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

3. Описание и работа

3.1. Устройство и принцип действия изделия

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

Клапан регулирующей VFM 2 является нормально открытыми и закрывается под воздействием электрического привода.



Зависимость рабочего давления рабочей среды от температуры.

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.

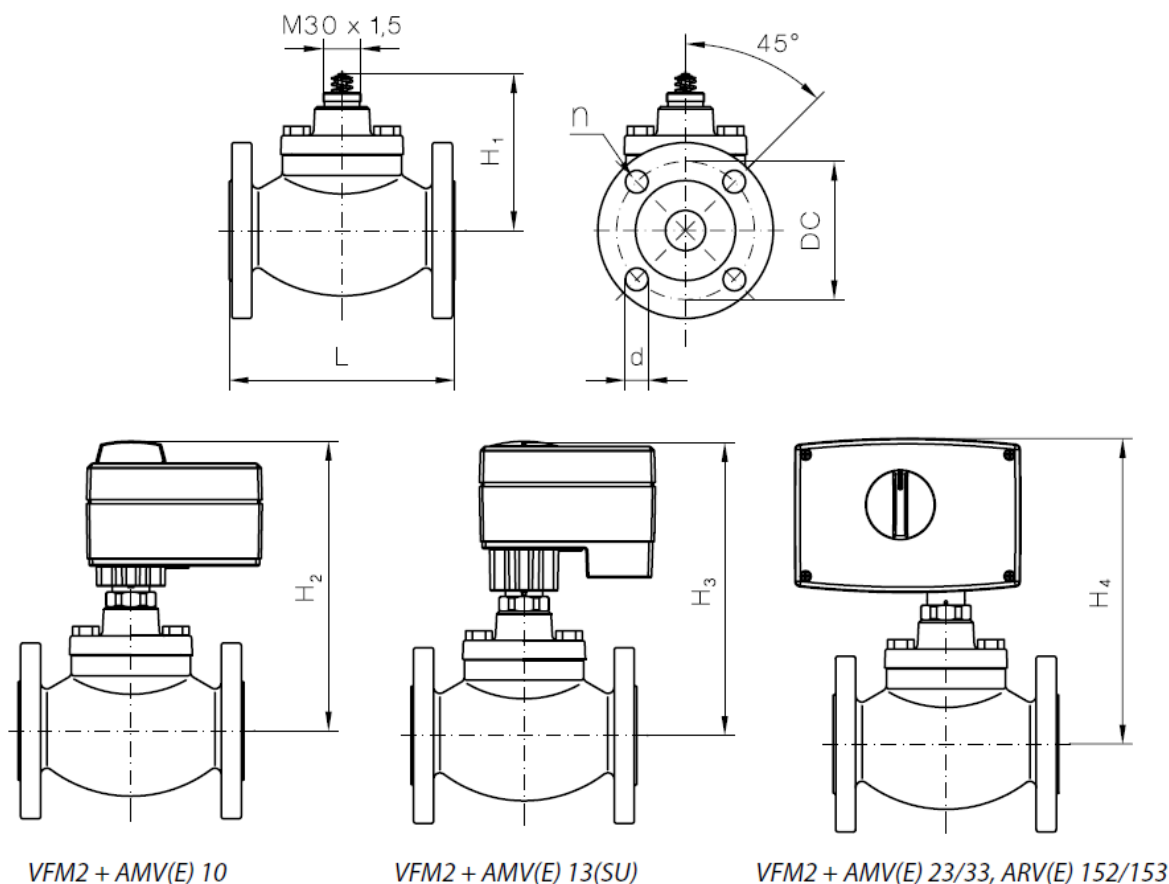
Клапан упаковывается в индивидуальную картонную коробку.

3.3. Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Номинальный диаметр (DN), мм | 15 |
| Номинальное давление (PN), бар | 25 |
| Максимально допустимый перепад давлений, бар | С электроприводами AMV (E) 10(13,13 SU) :16; С электроприводами AMV (E) 23, 23SU, 33); ARV (E) 152, 153 : 16 |
| Пропускная способность Kvs, м ³ /ч | 0,25 |
| 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 | Электропривода:AMV (E) 10(13,13 SU) AMV (E) 23, 23SU, 33); ARV (E) 152, 153 |
| Ход штока, мм | 5 |
| Масса, кг, не более | 3,4 |
| Корпус и крышка | Высокопрочный чугун EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) |
| Золотник, седло и шпindelь | Нержавеющая сталь |
| Уплотнение | EPDM |

Дополнительные технические характеристики

| | |
|---------------------|-----|
| L, мм | 134 |
| H ₁ , мм | 99 |
| H ₂ , мм | 192 |
| H ₃ , мм | 195 |
| H ₄ , мм | 205 |
| DC, мм | 65 |
| D, мм | 14 |
| n | 4 |



4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего VFM2 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

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 «Данфосс».

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 типа VFM;
- упаковочная коробка;
- инструкция;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей

| Название | Код для заказа | Описание |
|------------------------------------|----------------|---------------|
| Сальниковое уплотнение для клапана | 065B2070 | DN = 15-50 мм |