



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Клапан регулирующий седельный, Тип VM 2

Код материала: 065B2016

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: 22.03.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Клапаны регулирующий тип VM 2.

1.2. Изготовитель

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

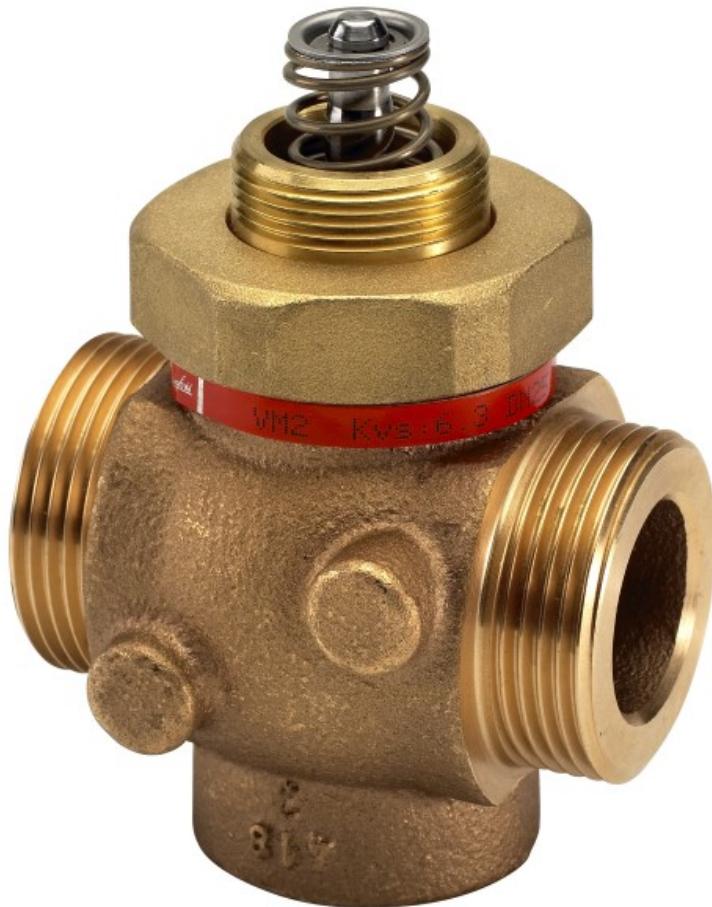
1.3. Продавец

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

1.4. Дата изготовления

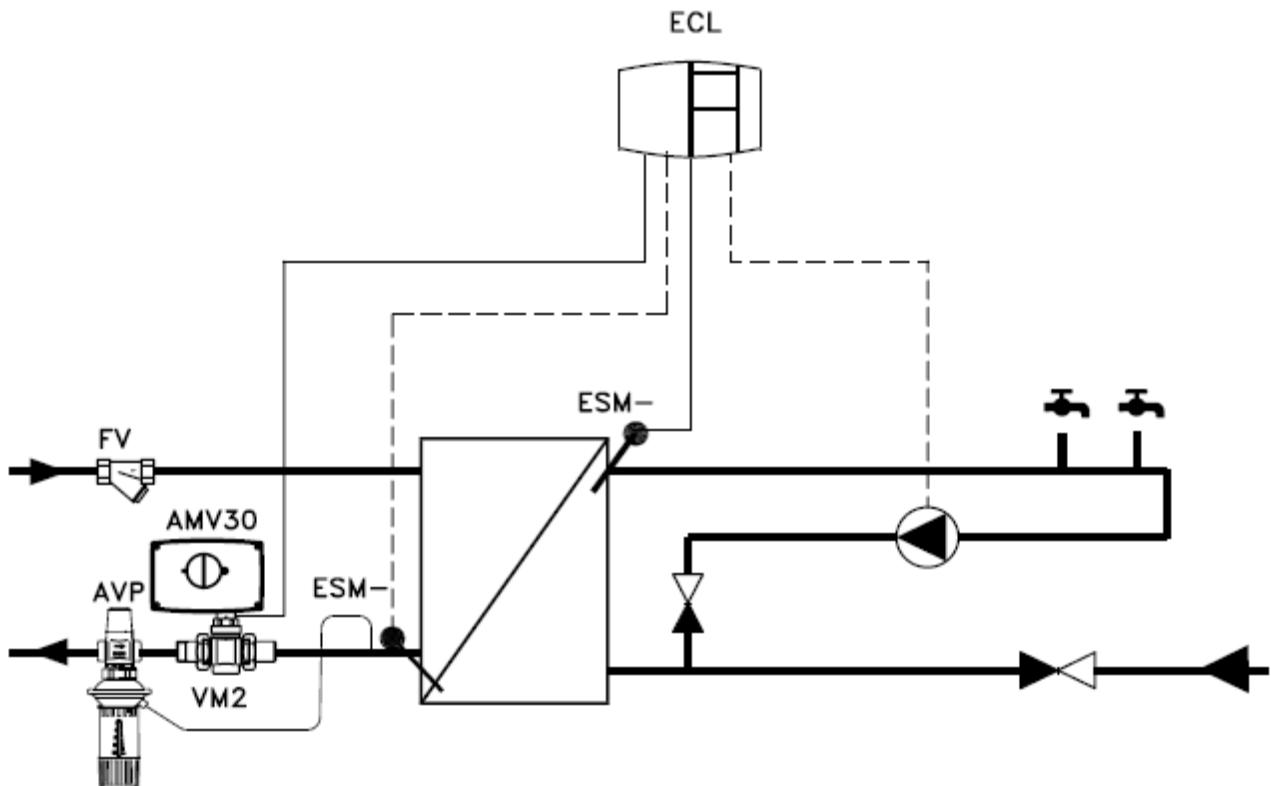
Дата изготовления указывается на шильдике изделия в формате нн/гг.

2. Назначение изделия

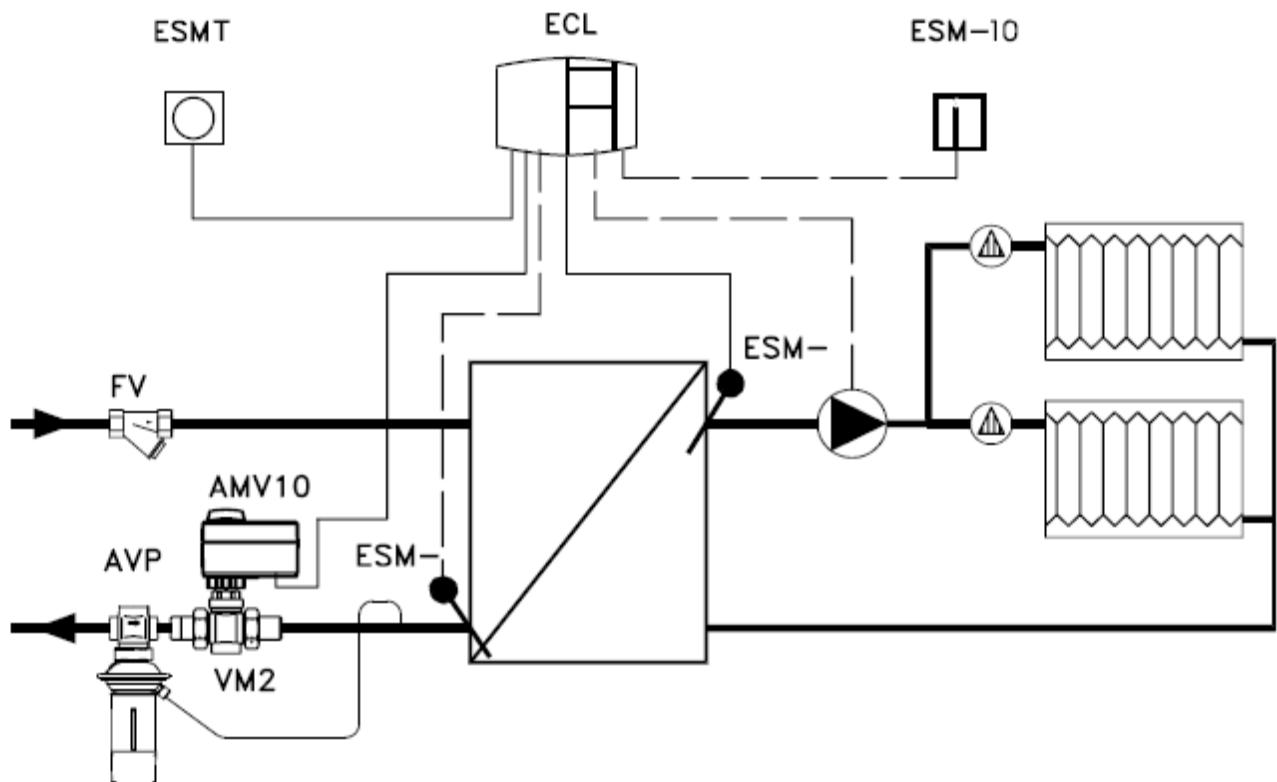


Клапан регулирующий типа VM2 предназначен для применения с редукторными электрическими приводами AMV(E) 10, AMV(E) 13, AMV(E) 13SU, AMV(E) 23, AMV(E) 23SU, AMV(E) 33, ARV(E) 152, ARV(E) 153 преимущественно в системах тепло- и холодоснабжения зданий.

Примеры применения:



Система горячего водоснабжения с водонагревателем



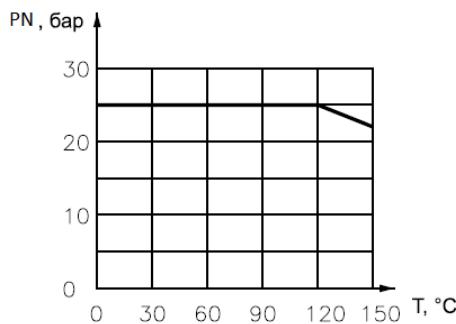
Система водяного отопления при независимом присоединении к тепловой сети.

3. Описание и работа

3.1. Устройство и принцип действия изделия

Клапан регулирующий тип VM 2 состоят из корпуса и клапанной вставки с золотником, штоком, подъемной пружиной и сальником.

Клапаны регулирующие являются нормально открытыми и закрываются под воздействием электрического привода.



Зависимость рабочего давления рабочей среды от температуры

3.2. Маркировка и упаковка

На корпусе изделие металлическое кольцо с указанием типа оборудования, Kvs, Tmax, PN, даты изготовления в формате нн/гг.

Изделие упаковывается в индивидуальную коробку.

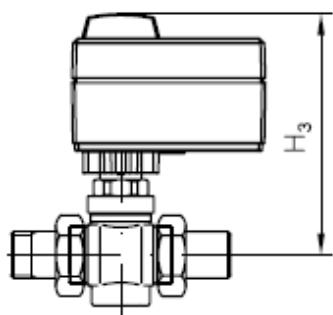
3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	20
Номинальное давление (PN), бар	25
Максимально допустимый перепад давлений, бар	С электроприводами AMV (E) 10(13,13 SU) :25; С электроприводами AMV (E) 23, 23SU, 33, ARV(E) 152,153: 25
Пропускная способность Kvs, м ³ /ч	4,0
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	Резьба по ISO 228-1
Динамический диапазон регулирования	50:1
Коэффициент начала кавитации	≥ 0,5
Вид привода или регулирующего блока	Электроприводами AMV (E) 10(13,13 SU); AMV (E) 23, 23SU, 33, ARV(E) 152,153
Ход штока, мм	5
Масса, кг, не более	0,83
Золотник, седло и шпиндель	Нержавеющая сталь
Уплотнение	EPDM
Корпус	Красная бронза (Rg 5)

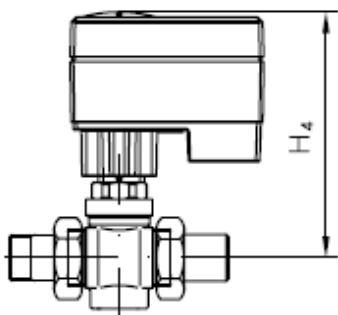
Дополнительные технические характеристики

L ₁ , мм	70
---------------------	----

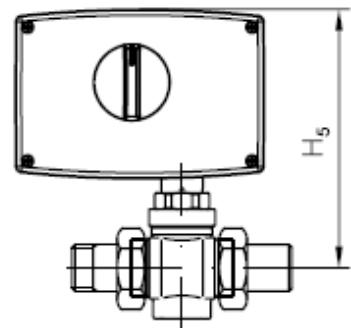
L2, мм	154
L3, мм	129
H ₁ , мм	33
H2, мм	70
H3, мм	163
H4, мм	166
H5, мм	176
D, мм	20
R, дюймы	3/4
Размер резьбы а по ISO 228/1, дюймы	G 1
Размер гайки под ключ SW, мм	36
Масса резьбового фитинга, кг	0,27
D, дюймы	1
G, дюйм	1
L под приварку, мм	40
L резьбовой, мм	27,5
Масса фитинга под приварку, кг	0,26



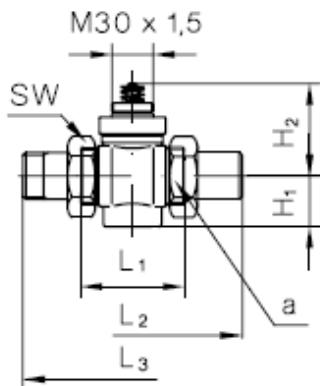
VM2 + AMV(E) 10



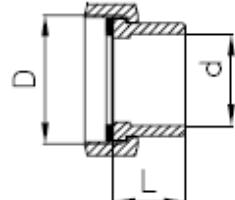
VM2 + AMV(E) 13(SU)



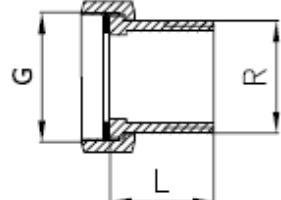
VM2 + AMV(E) 20/30, 23(SU)/33



Фитинг под приварку



Фитинг резьбовой



4. Указания по монтажу и наладке

Монтаж, наладку и техническое обслуживание клапана регулирующего VM 2 должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

5. Использование по назначению

4.1 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).

4.2 Подготовка изделия к использованию

Необходимо провести 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 VM 2 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”, №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., принятными в использование указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий тип VM2;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- паспорт и руководство по эксплуатации (предоставляются по запросу в электронной форме).

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Описание
Комплект присоединительных фитингов для клапана типа VM 2(2 гайки, 2 патрубка, 2 прокладки)	003H6908	Под приварку Материал патрубка –сталь Материал гайки – латунь DN = 15 мм
	003H6909	Материал патрубка –сталь Материал гайки – латунь DN = 20 мм
	003H6910	Материал гайки – латунь DN = 25 мм
	003H6914	DN = 32 мм
	065F6081	DN = 40 мм
	065F6082	DN = 50 мм
	003H6902	С наружной резьбой R 1/2, Латунь DN = 15 мм
	003H6903	С наружной резьбой R 3/4, Латунь DN = 20 мм
	003H6904	С наружной резьбой R 1, Латунь DN = 25 мм
	003H6906	С наружной резьбой R 1 1/4, Латунь DN = 32 мм
	065F6061	DN = 40 мм, материал CW617N
	065F6062	DN = 50 мм, материал CW617N
Вставка клапана типа VM 2	065B2033	VM 2 DN = 15, Kvs= 1,0 м3/ч
	065B2035	VM 2 DN = 15, Kvs= 2,5 м3/ч
	065B2036	VM 2 DN = 15, Kvs= 4,0 м3/ч
	065B2036	VM 2 DN = 20, Kvs= 4,0 м3/ч
	065B2037	VM 2 DN = 20, Kvs= 6,3 м3/ч

065B2037	VM 2 DN =25, Kvs= 6,3 м3/ч
065B2038	VM 2 DN =32, Kvs= 10 м3/ч
065B2039	VM 2 DN =40, Kvs= 16 м3/ч
065B2040	VM 2 DN =50, Kvs= 25 м3/ч