



## **Клапан регулирующий VMV (седельный трехходовой)**

### **ПАСПОРТ**



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание "Паспорта" соответствует  
технической документации производителя

## Содержание:

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| 1. Сведения об изделии.....                            | 3 |
| 1.1. Наименование.....                                 | 3 |
| 1.2. Изготовитель.....                                 | 3 |
| 1.3. Продавец.....                                     | 3 |
| 2. Назначение изделия .....                            | 3 |
| 3.1. Номенклатура клапана регулирующего типа VMV ..... | 4 |
| 3.2. Технические характеристики клапанов .....         | 5 |
| 3.3. Габаритные и присоединительные размеры .....      | 6 |
| 4. Устройство изделия .....                            | 7 |
| 5. Правила монтажа.....                                | 7 |
| 6. Комплектность.....                                  | 7 |
| 7. Меры безопасности.....                              | 7 |
| 8. Транспортировка и хранение.....                     | 7 |
| 9. Утилизация .....                                    | 7 |
| 11. Сертификация .....                                 | 7 |
| 12. Гарантийные обязательства.....                     | 8 |



## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование

Клапан регулирующий типа VMV (седельный трехходовой).

### 1.2. Изготовитель

Фирма: "Danfoss A/S", DK-6430, Nordborg, Дания.

Заводы фирмы-изготовителя: "Danfoss Trata d.o.o.", Jozeta Jame 16, 1210 Ljubljana-Sentvid , Словения.

### 1.3. Продавец

ООО «Данфосс», РФ, 143581, Московская обл., Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, дом 217, тел. (495) 792-57-57.

## 2. Назначение изделия

Клапаны регулирующие (трехходовые седельные) типа VMV применяются с приводами термоэлектрическими типа ABV, электроприводами редукторными AMV(E) 10, AMV(E) 13 и AMV 150, а также термостатическими элементами типов RAVI и RAVK (для VMV 15 и VMV 20) (рис. 1).

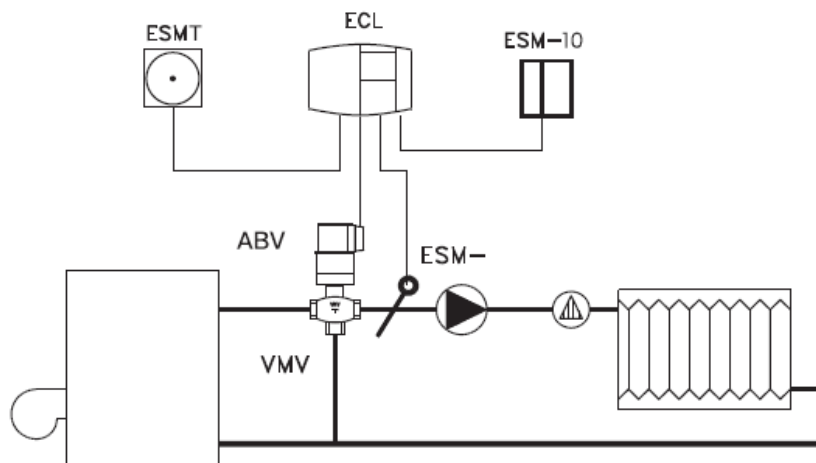
Клапан регулирующий типа VMV совместно с термостатическими элементами образуют регуляторы температуры прямого действия и используются для поддержания температуры в гидравлической системе на постоянном уровне.

Клапан регулирующий типа VMV совместно с приводами, управляемыми электронными блоками фирмы «Данфосс» серии ECL представляют собой гидравлические регуляторы. Регулирование параметров ведется в автоматическом режиме по программе, заложенной в электронном блоке.



Рис. 1. Общий вид клапана регулирующего типа VMV

Клапан регулирующий типа VMV устанавливается в системах отопления, в том числе напольного, горячего водоснабжения и в системах теплоснабжения приточных вентиляционных установок. Не предназначены для контакта с питьевой водой в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения.



Система отопления с клапаном VMV в сочетании с термoeлектрическим приводом ABV

### 3. Номенклатура и технические характеристики

#### 3.1. Номенклатура клапана регулирующего типа VMV

Клапан регулирующий типа VMV

| Эскиз | DN, мм | $K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /ч | Присоединение |             | Совместимость с приводом          | Кодовый номер |
|-------|--------|------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------|---------------|
|       | 15     | 2,5                          | $R_p 1/2$     | -           | ABV*                              | 065F0015      |
|       | 20     | 4                            | $R_p 3/4$     |             |                                   | 065F0020      |
|       | 25     | 6,3                          | $R_p 1$       |             |                                   | 065F0025      |
|       | 32     | 10                           | $R_p 1 1/4$   |             |                                   | 065F0032      |
|       | 40     | 12                           | $R_p 1 1/2$   |             |                                   | 065F0040      |
|       | 15     | 2,5                          | -             | $G 3/4 A$   | AMV 150<br>AMV(E) 10<br>AMV(E) 13 | 065F6015      |
|       | 20     | 4                            |               | $G 1 A$     |                                   | 065F6020      |
|       | 25     | 6,3                          |               | $G 1 1/4 A$ |                                   | 065F6025      |
|       | 32     | 10                           |               | $G 1 1/2 A$ |                                   | 065F6032      |
|       | 40     | 12                           |               | $G 2 A$     |                                   | 065F6040      |

ABV нормально закрытые (NC) только для клапанов регулирующих DN15 и DN20.

### Дополнительные принадлежности

| Тип    | Описание                                                             | DN, мм | Кодовый номер |
|--------|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------|
| VMVN * | Рукоятка для ручного управления                                      | –      | 065F0005      |
| --     | Комплект резьбовых присоединительных фитингов (с наружной резьбой)** | 15     | 065Z7010      |
|        |                                                                      | 20     | 065Z7011      |
|        |                                                                      | 25     | 065Z7012      |
|        |                                                                      | 32     | 065Z7013      |
|        |                                                                      | 40     | 065F6014      |
| -      | Адаптер RAV/M30***                                                   | 15-20  | 065Z7018      |

\* Только для клапанов под привод ABV.

\*\* Только для клапанов с наружной резьбой. Комплект включает 3 фитинга.

\*\*\* Для монтажа электропривода на клапан VMV с внутренней резьбой.

### Запасные детали

| Эскиз | Описание         | Кодовый номер          |
|-------|------------------|------------------------|
|       | Сальниковый блок | 065F0006 <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Поставляется по 10 шт. в комплекте

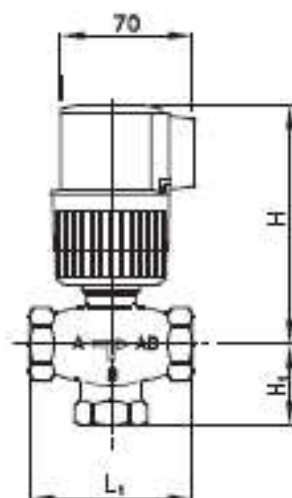
### 3.2. Технические характеристики клапанов

|                                       |                   |                                                     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Номинальный диаметр, DN               | мм                | 15                                                  | 20  | 25  | 32  | 40  |
| Пропускная способность K <sub>s</sub> | м <sup>3</sup> /ч | 2,5                                                 | 4,0 | 6,3 | 10  | 12  |
| Ход штока                             | мм                | 2                                                   | 2,1 | 2,6 | 3,1 | 3,3 |
| Динамический диапазон регулирования   |                   | 1 : 50                                              |     |     |     |     |
| Характеристика регулирования          |                   | Линейная                                            |     |     |     |     |
| Коэффициент начала кавитации Z        |                   | > 0,5                                               |     |     |     |     |
| Протечка через закрытый клапан        | % от              | Не более 0,05 от А к АВ,<br>не более 0,01 от В к АВ |     |     |     |     |
| Номинальное давление, PN              | бар               | 16                                                  |     |     |     |     |
| Регулируемая среда                    |                   | Вода или 30% водный раствор гликоля                 |     |     |     |     |
| pH регулируемой среды                 |                   | Мин. — 7, макс — 10                                 |     |     |     |     |
| Температура регулируемой среды T      | °C                | 2-120                                               |     |     |     |     |
| Присоединение                         |                   | Внутренняя или наружная резьба                      |     |     |     |     |

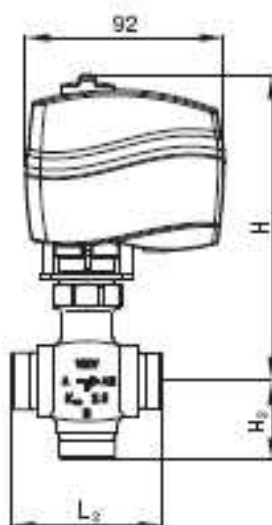
### Материалы

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Корпус клапана | Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5) |
| Седло          | Красная бронза CuSn5ZnPb (Rg5) |
| Золотник       | EPDM                           |
| Шток           | Нержавеющая сталь              |

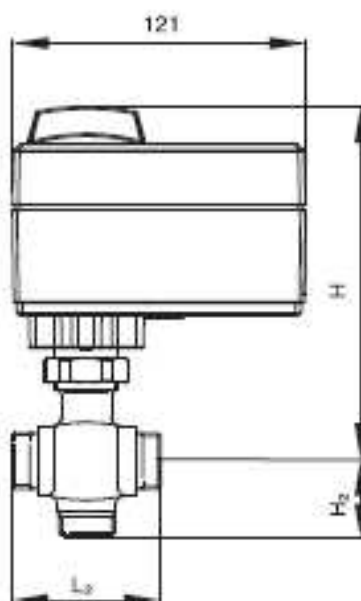
### 3.3. Габаритные и присоединительные размеры



VMV + ABV



VMV + AMV 150



VMV + AMV(E) 10(13)

| Тип    | Размеры, мм    |                |                |                |     |        |           |           |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--------|-----------|-----------|
|        | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H   |        |           |           |
|        |                |                |                |                | ABV | AMV150 | AMV(E) 10 | AMV(E) 13 |
| VMV 15 | 70             | 71             | 35             | 36             | 120 | 136    | 135       | 138       |
| VMV 20 | 80             | 86             | 40             | 43             | 120 | 136    | 135       | 138       |
| VMV 25 | 90             | 93             | 45             | 47             | 125 | 141    | 140       | 143       |
| VMV 32 | 105            | 106            | 52,5           | 53             | 130 | 146    | 145       | 148       |
| VMV 40 | 120            | 120            | 60             | 60,5           | 135 | 151    | 151       | 153       |



#### 4. Устройство изделия

Клапан регулирующий типа VMV состоит из корпуса и клапанной вставки с конусом, штоком, подъемной пружиной и сальником.

Клапан регулирующий типа VMV является нормально открытым и закрывается под воздействием привода электрического.

#### 5. Правила монтажа

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

#### 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан регулирующий типа VMV;
- инструкция по монтажу и эксплуатации;
- технический паспорт.

#### 7. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

#### 8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана регулирующего осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893-2005, ГОСТ Р 53672-2009.

#### 9. Утилизация

Утилизация изделий 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. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 11. Сертификация

Соответствие клапана регулирующего типа VMV подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме.

Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-ДК.АИ30.В.01388, срок действия с 12.12.2013 по 10.12.2018, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭИГТ к товарам.



## 12. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие клапана регулирующего техническим требованием при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы клапана регулирующего при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.