

**Клапаны седельные регулирующие VMV**  
**(трехходовые)**

**ПАСПОРТ**



**АЯ 45**

Продукция сертифицирована ГОССТАНДАРТОм России в системе  
сертификации ГОСТ Р  
Сертификат Соответствия № РОСС ДК.АЯ45.В00993  
Лицензия № 1046 от 15.10.99 на применение знака соответствия  
системы сертификации ГОСТ Р

## Содержание:

1. Сведения об изделии
  - 1.1 Наименование
  - 1.2 Изготовитель
  - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации
  - 4.1 Выбор регулирующих клапанов VMV
  - 4.2 Монтаж
5. Комплектность
6. Меры безопасности
7. Транспортировка и хранение
8. Сертификация
9. Гарантийные обязательства

## 1. Сведения об изделии

### 1.1 Наименование

#### Клапаны седельные регулирующие VMV (трехходовые).

### 1.2 Производитель

DANFOSS A/S DK-8260, Viby J., Denmark.

### 1.3 Продавец

ЗАО "Данфосс", Россия, 113054, г. Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25.

## 2. Назначение изделия

Трехходовые седельные регулирующие клапаны VMV применяются с термогидравлическими приводами ABV, редукторными электроприводами AMV100, а также термостатическими элементами RAVI и RAVK (для VMV 15 и VMV 20) в системах отопления, в том числе напольного, в системах горячего водоснабжения и в системах теплоснабжения приточных вентиляционных установок.

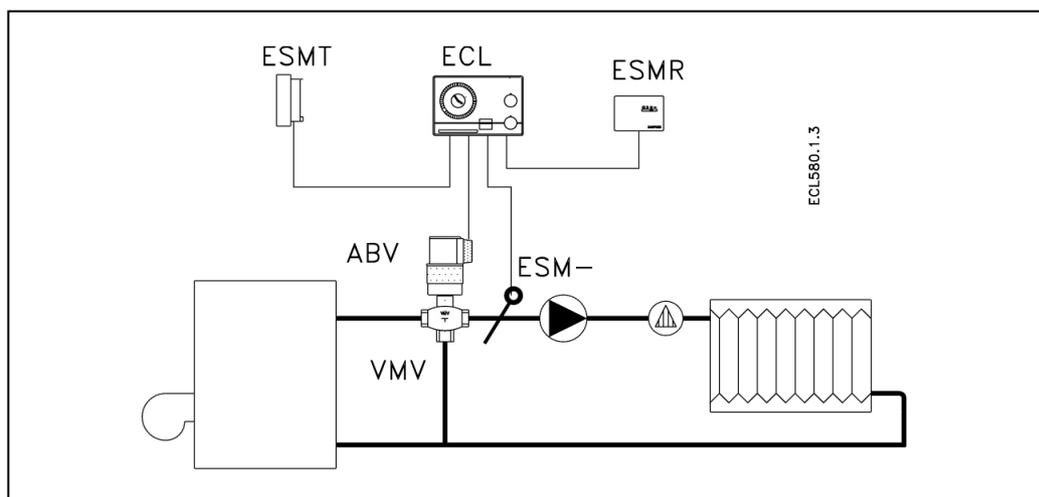


Рис. 1. Принципиальная схема применения - система водяного отопления.

## 3. Номенклатура и технические характеристики

Номенклатура клапана VMV

Таблица 1.

Ду, мм	Размер внутр. резьбы по ISO 228/1	Размер наруж. резьбы по ISO 228/1	Совместимость с приводом	$k_{ys}$ , м <sup>3</sup> /ч
VMV 15	R <sub>p</sub> 1/2	-	RAVI RAVK	2,5
VMV 20	R <sub>p</sub> 3/4			4,0
VMV 25	R <sub>p</sub> 1			6,3
VMV 32	R <sub>p</sub> 1 1/4			10,0
VMV 40	R <sub>p</sub> 1 1/2			12,0
VMV 15	-	G 3/4 A	ABV AMV 100	2,5
VMV 20		G 1 A		4,0
VMV 25		G 1 1/4 A		6,3
VMV 32		G 1 1/2 A		10,0
VMV 40		G 2 A		12,0

Принадлежности для клапана VMV

Таблица 2.

Тип VMVH <sup>1)</sup>	Описание	Ду, мм
	Приспособление для ручного регулирования клапана	-
-	Присоединительные патрубки <sup>2)</sup> с наружной резьбой (в комплект входит три патрубка)	15
		20
		25
		32
		40

<sup>1)</sup> Предназначен только для клапанов, совместимых с RAVI, RAVK, ABV.

<sup>2)</sup> Предназначены только для клапанов, совместимых с AMV 100.

Технические характеристики

Таблица 3.

Характеристика регулирования		линейная
Диапазон регулирования		30 : 1
Регулируемая среда		вода от 7 до 10 pH
Протечка через закрытый клапан		A - AB ≤ 0,05% от k <sub>VS</sub>
		B - AB ≤ 0,1% от k <sub>VS</sub>
Макс. температура регулируемой среды, °C		120
Макс. рабочее давление, бар		16
Испытательное давление, бар		25
Сальник		сменный
Применяемые материалы	Корпус клапана	латунь
	Седло клапана	латунь
	Конус	кольцо из фторопласта EPDM
	Шток	нержавеющая сталь
Масса, кг	VMV 15	0,5
	VMV 20	0,6
	VMV 25	0,9
	VMV 32	1,2
	VMV 40	1,6
Ход штока, мм	VMV 15	2
	VMV 20	2,1
	VMV 25	2,6
	VMV 32	3,1
	VMV 40	3,3

4. Правила выбора клапана, монтажа, наладки и эксплуатации

4.1 Выбор регулирующих клапанов VMV

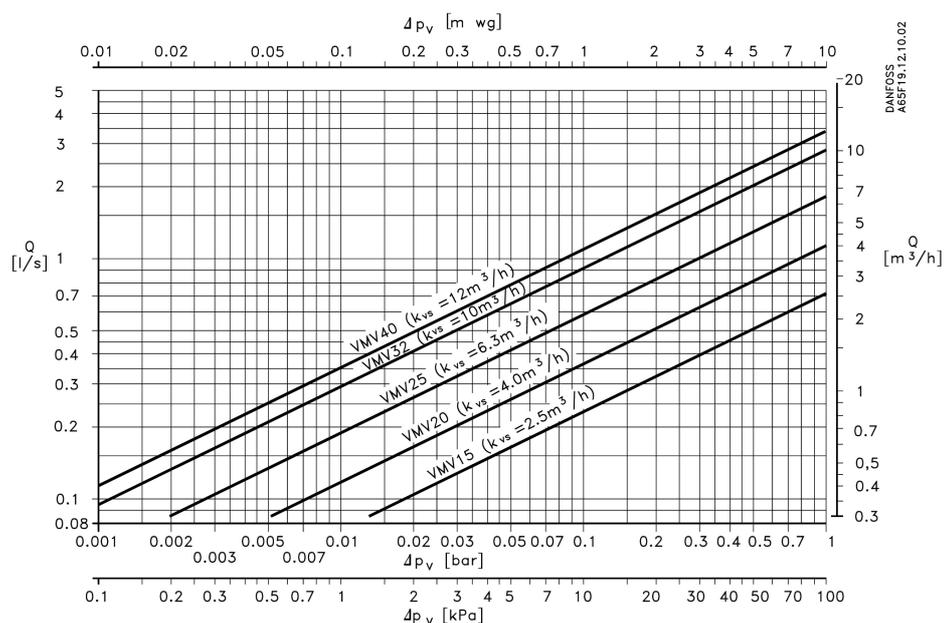


Рис. 2. Выбор типоразмера клапана.

$$G = k_{VS} \sqrt{\Delta p_V},$$

где G - фактический расход через клапан;  
 $k_{VS}$  - расход через клапан, м<sup>3</sup>/ч при  $\Delta p_V=1$  бар;  
 $\Delta p_V$  - перепад давления на клапане, бар.

Тип	Макс. $\Delta p$ , бар
VMV 15	0,6
VMV 20	0,5
VMV 25	0,3
VMV 32	0,2
VMV 40	0,2

## 4.2 Монтаж

Клапан VMV должен устанавливаться как смешительный клапан. При установке клапана направление движения теплоносителя должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.

Ревизию внутренних частей клапана следует производить, как правило, при опорожненной системе отопления.

При обнаружении течи через резьбовое соединение необходимо подтянуть установочную гайку. В случае возникновения течи через сальниковое уплотнение следует заменить сальниковый блок.

В других случаях нарушения работы регулирующего клапана обращаться в технический центр ЗАО "Данфосс".

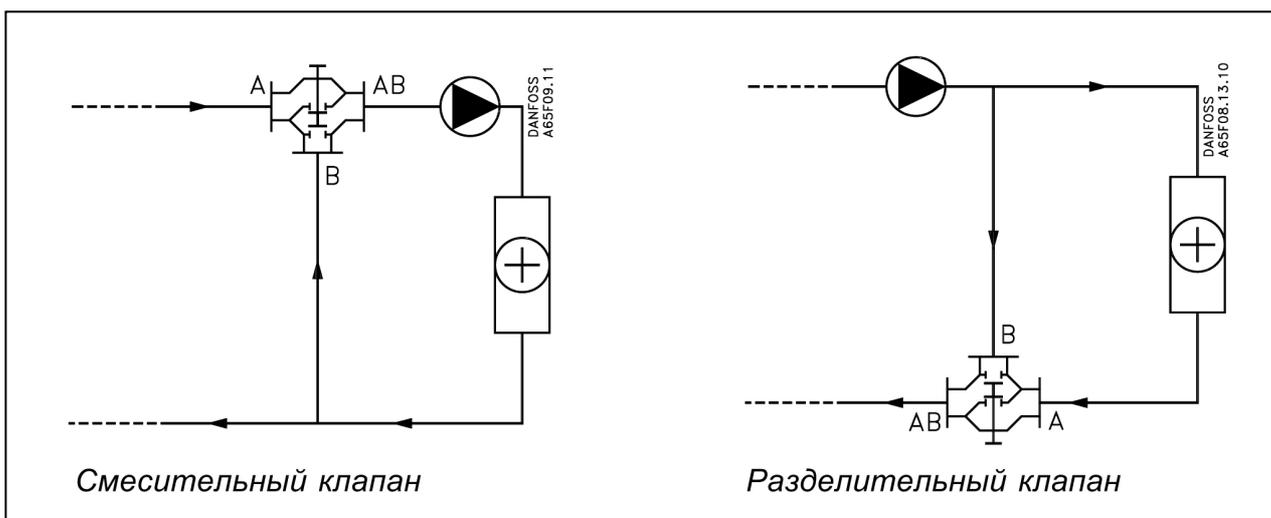


Рис. 3. Схемы включения клапана.

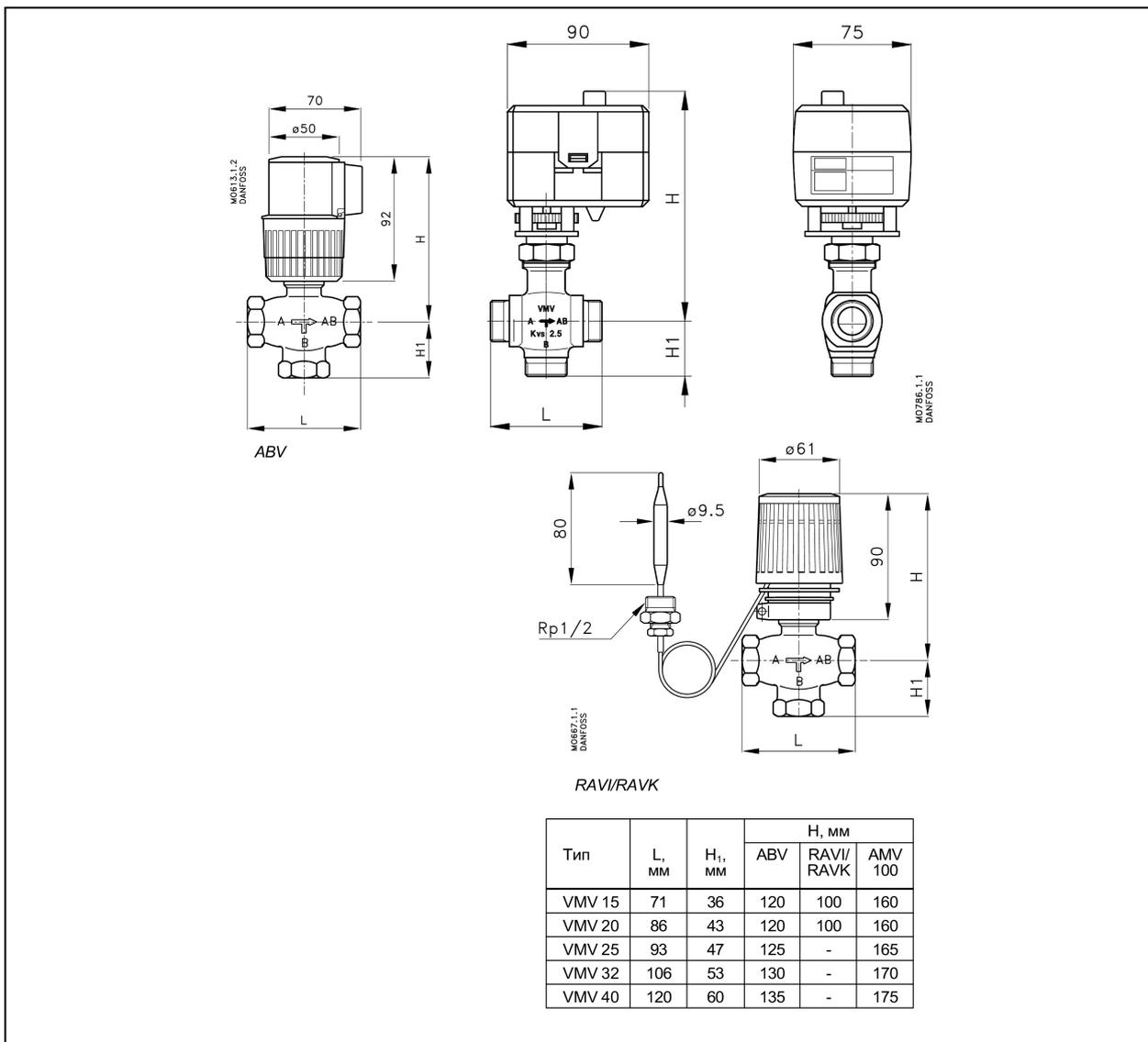


Рис. 4. Габаритные присоединительные размеры клапанов VMV.

## 5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- клапан;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

## 6. Меры безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны седельные регулирующие следует применять в системах водяного отопления, где теплоноситель отвечает требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей" Министерства Энергетики и Электрификации.

Для защиты клапанов от засорения рекомендуются устанавливать на входе теплоносителя в систему отопления сетчатый фильтр с размером ячейки сетки не более 0,5 мм.

## **7. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение седельных регулирующих клапанов VMV осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893 - 83.

## **8. Сертификация**

Седельные регулирующие клапаны VMV сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России в системе сертификации ГОСТ Р (сертификат соответствия № РОСС ДК.АЯ45.В00993).

## **9. Гарантийные обязательства**

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие седельных регулирующих клапанов VMV техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов - 18 месяцев со дня отгрузки со склада предприятия - изготовителя или продавца.