

## 3-Х ХОДОВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ VME. ТИПЫ М И F

3-х ходовые смесительные клапаны VME для систем отопления и охлаждения – это результат 50-летнего опыта производства клапанов, обогащенного исключительно требовательными испытаниями и программой контроля качества.

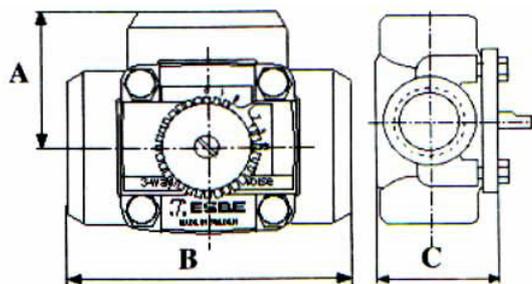
### Технические характеристики:

Макс. статическое давление: 600 кПа (6 бар)  
 Макс. перепад давления: Тип М: 100 кПа  
 Тип F: 50 кПа

Течь в % расхода:  
 При смешивании - не более 1 %  
 При отводе - не более 0,5 %  
 Диапазон регулировки: 100:1  
 Макс. температура: 110 °С  
 Мин. температура: -15 °С

### Тип М

с резьбовым соединением

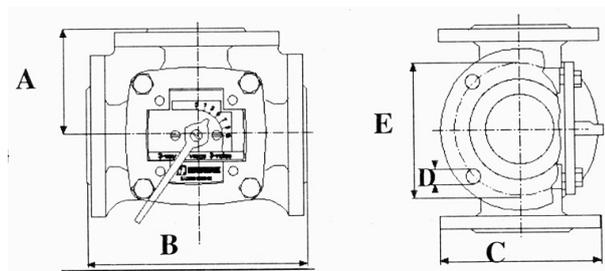


### Материалы:

Корпус клапана: чугун  
 Золотник: нержавеющая сталь или латунь  
 Ползун: латунь  
 Уплотнительные кольца: EPDM

### Тип F

с фланцевым соединением



Стандарт DIN 2531

### Размеры:

Обозначение	Значение KV *	Соединение	A	B	C	D	E	Вес, кг
VMEVM3DN20	8	Rp 3/4	52,5	105	66	-	-	1,3
VMEVM3DN25	12	Rp 1	54	108	66	-	-	1,4
VMEVM3DN32	18	Rp 1 1/4	57,5	115	70	-	-	2,2
VMEVM3DN40	28	Rp 1 1/2	60	120	74	-	-	2,8
VMEVM3DN50	44	Rp 2	78	156	93	-	-	4,1
VMEVF3DN40	44	40	87,5	175	130	4x15	100	5,6
VMEVF3DN50	60	50	97,5	195	140	4x15	110	7,9
VMEVF3DN65	90	65	100	200	160	4x15	130	9,2
VMEVF3DN80	150	80	120	240	190	4x18	150	14,2
VMEVF3DN100	225	100	132,5	210	210	4x18	170	19,0
VMEVF3DN125	280	125	150	240	240	8x18	200	25,8

\* Значение параметра kv в м<sup>3</sup>/час при падении давления на 1 бар.

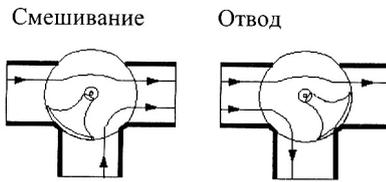
### Принцип работы:

3-х ходовой клапан VME предназначен для использования в системах отопления и охлаждения для управления и распределения теплоносителя по разным группам радиаторов.

Пропорции смешивания регулируются вручную или, в автоматически управляемых системах, при помощи управляющего электродвигателя. Шкала градуирована с обеих сторон и может поворачиваться, что позволяет выбрать нужное положение при монтаже. Клапан обычно устанавливается в качестве смесителя, но может использоваться и как отводной клапан (см. приведенные примеры).

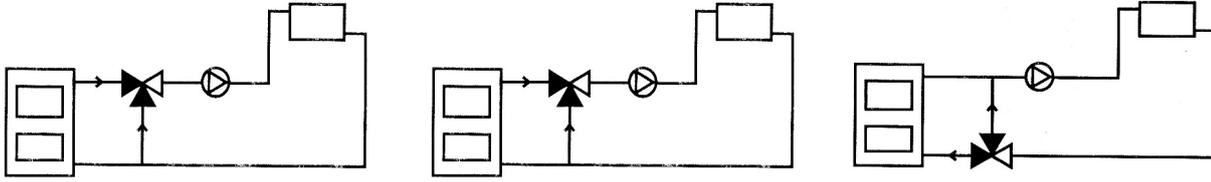
### Уход и обслуживание:

Все основные части заменяемы. Имеется два уплотнительных кольца, одно из которых может быть заменено без осушения системы или разборки клапана.

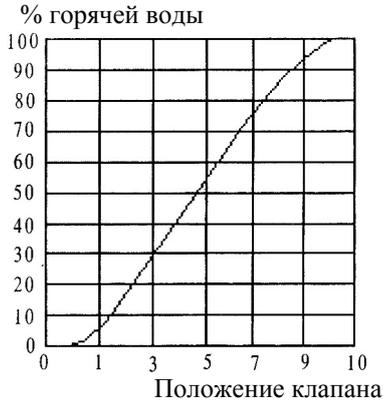


**Установка:**

Все приведенные примеры установки могут быть и обратными. Монтажная пластина клапана градуирована с обеих сторон и при установке должна быть повернута в правильное положение, как указано в инструкциях по установке.



**Кривая клапана:**



**Требуемый крутящий момент электродвигателя:**

- Размер клапана не более 25 - 3 Нм
- Размер клапана не более 50 - 5 Нм
- Размер клапана не более 100 - 10 Нм
- Размер клапана не более 150 - 15 Нм



**4-Х ХОДОВЫЕ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ  
КЛАПАНЫ VME. ТИПЫ М И F**

**Технические характеристики:**

- Макс. статическое давление: 600 кПа (6 бар)
- Макс. перепад давления: Тип М: 100 кПа  
Тип F: 50 кПа
- Течь в % расхода: не более 1,5%
- Макс. температура воды: 110 °C

**Материалы:**

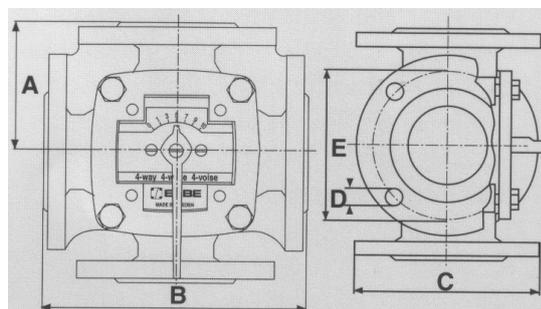
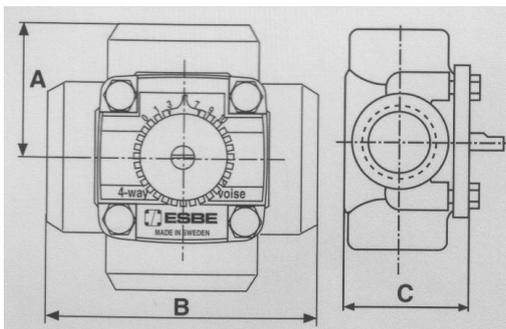
- Корпус клапана: чугун
- Золотник: нержавеющая сталь или латунь
- Ползун: латунь
- Уплотнительные кольца: EPDM

**Тип М**

с резьбовым соединением

**Тип F**

с фланцевым соединением



**Размеры:**

Обозначение	Значение KV *	Соединение	A	B	C	D	E	Вес в кг
VME VM4 DN25	12	490 80 34	54	108	66	-	-	1,9
VME VM4 DN32	18	490 80 42	57,5	115	70	-	-	2,4
VME VM4 DN40	28	490 80 59	60	120	74	-	-	3,3
VME VM4 DN50	44	490 50 67	78	156	93	-	-	4,7
VME VF4 DN50	50	-	97,5	195	140	4x15	110	8,3
VME VF4 DN65	65	-	100	200	160	4x15	130	10,9
VME VF4 DN80	80	-	117,5	235	190	4x18	150	16,5
VME VF4 DN100	100	-	132,5	265	210	4x18	170	22,8

\*Значение параметра kv в м<sup>3</sup>/час при падении давления на 1 бар.

**Принцип работы:**

Клапаны VME 4 выполняют функцию двойного смешения, т.е. часть горячей воды, поступающей из котла, смешивается с обратным потоком воды. Таким образом, при использовании 4- ходового клапана, температура в обратном потоке выше по сравнению с системами, в которых используются трехходовые клапаны. Благодаря этому снижается риск коррозии, а также обеспечивается больший срок эксплуатации котла.

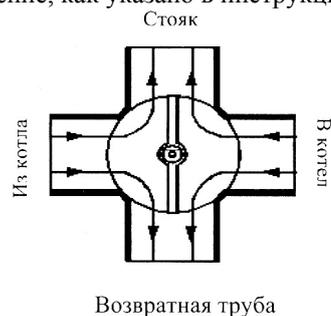
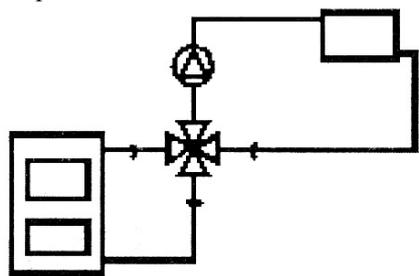
Пропорции смешивания регулируются вручную или, в автоматически управляемых системах, при помощи управляющего электромагнетрона. Шкала градуирована с обеих сторон и может поворачиваться, что позволяет выбрать нужное положение при монтаже.

**Уход и обслуживание:**

Все основные части заменяемы. Имеется два уплотнительных кольца, одно из которых может быть заменено без осушения системы или разборки клапана.

**Установка:**

Все приведенные примеры установки могут быть и обратными. Монтажная пластина клапана градуирована с обеих сторон и при монтаже должна быть подогнана в правильное положение, как указано в инструкциях по установке.

**Кривая клапана:**