# Mut International

## Смесители четырёхходовые - нарезные- ряда 3000 Тип VM4

**Основные характеристики**

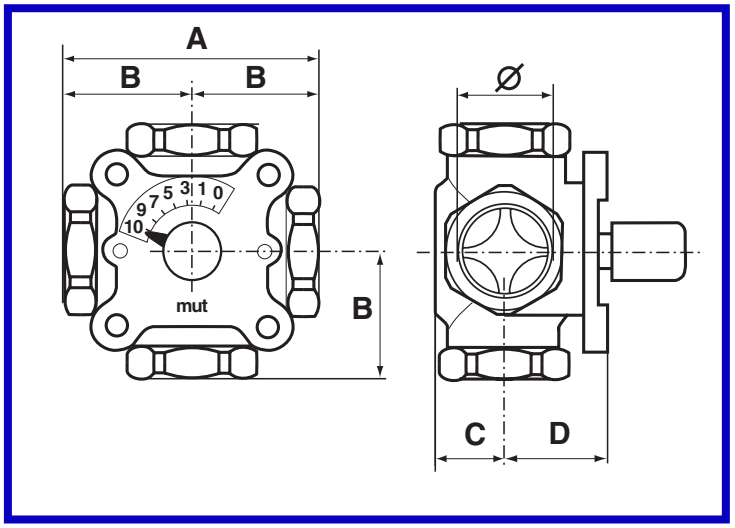
Смесители этого типа используются в центральной отопительной системе для обеспечения возврата теплоносителя в котёл и достижения такого теплового режима, при котором исключается конденсация пара. Смешивание при линейной зависимости поступающей и возвращающейся воды обусловлено специальной формой втулки и осуществляется посредством золотника - бабочка. Смесители MUT оснащены ручным управлением, но могут быть автоматизированы с помощью серводвигателей MUT ряда V и двигателей, поставляемых производителями регулировочной техники. Корпус и внутренний ротор смесителя выполнены из латуни. Угол поворота ротора, служащий для регулировки, составляет 90°, что соответствует градации от 0 до 10, однако ротор способен поворачиваться и на 360°.



| Тип | | VM4 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Номинальный диаметр: | DN | 15 | 20 | 25 | 32 |
| Номинальная скорость потока | $K_{VS}$ м³/ч | 2,5 | 4,0; 6,3 | 12 | 18 |
| Давление | PN | 10 | | | |
| Макс. рабочая температура | $t_{max}$ | 110°C | | | |
| Макс. разница давления | $\Delta p_{max}$ | 200 kPa | | | |
| Максимальный угол поворота | φ | 90° | | | |
| Утечка в направлении A-AB | | =< 0,12% z $K_{VS}$ | | | |
| Утечка в направлении A-B | | =< 0,030% z $K_{VS}$ | | | |
| Тип рекомендуемого серводвигателя | | **V70** (7Nm) | | | |

**Общие размеры**

| VM4 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Общие | размеры | | | |
| DN | ISO 228 | A | B | C | D |
| 20 | G3/4" | 88 | 44 | 25 | 37 |
| 25 | G1" | 88 | 44 | 25 | 37 |
| 32 | G1 1/4" | 88 | 44 | 25 | 37 |




**Материалы**

| | |
|---|---|
| Корпус | – латунь |
| Кожух | – латунь |
| Ротор | – латунь |
| Втулка | – латунь |
| Закрепляющие винты | – сталь |
| Кольцевые прокладки | – EPDM |

# Mut International

## Смесители четырёхходовые - нарезные- ряда 3000 Тип VM4

**Определение типа смесителя**
Для точного определения типа смесителя необходимы следующие данные:

| Ряд | Тип | | Диаметр DN | |
|---|---|---|---|---|
| | | | мм | " |
| 3000 | VM4 | етырёхходовой с золотником – бабочка | 25 | 1 |

**Пример:**
**3000 VM4 25:** четырёхходовой смеситель ряда 3000 с золотником (клапаном) - бабочка, нарезной G1" (DN25) согласно ISO 228.

**Пример использования**

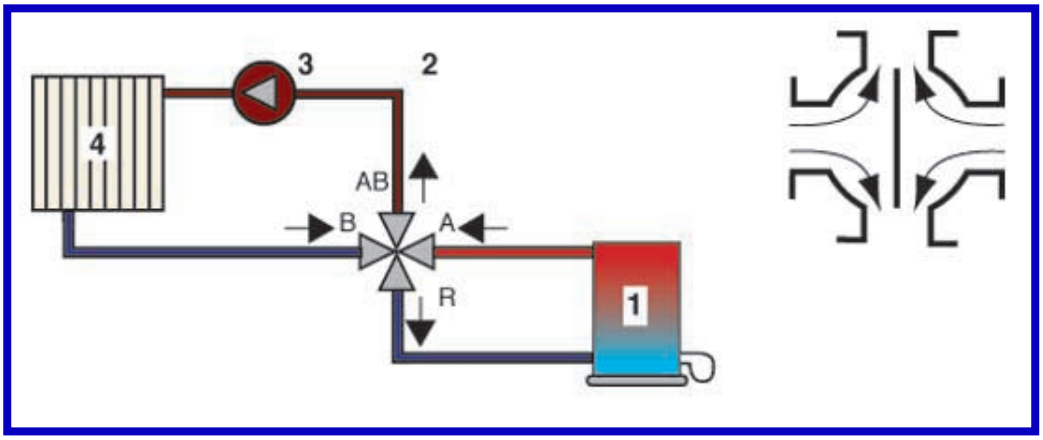



Схема установки четырёхходового смесителя **VM4**.

**Обозначения на схеме**
1. котёл
2. смеситель ряда 3000
3. насос
4. отопительная система

**Возможное положение прибора в трубопроводе**
Четырёхходовой смеситель может устанавливаться произвольно относительно трубопровода.

# Mut International

## Предложенная диаграмма смесителей MUT ряда 3000

