



Мембранный вентиль из PP-H(100)

VM PP-H



avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

Мембранный вентиль

Вентиль типа VM представляет собой мембранный вентиль с ручным приводом, оснащенный неподнимающимся маховиком, высота которого не изменяется при вращении.

Внутренние металлические элементы не соприкасаются с жидкостью и газом, оборудованы подшипником из POM в целях минимизации трения.

Пластмассовый стержень показывает положение вентиля.

Винты, которые крепят крышку к корпусу вентиля, вставляются снизу, и прикручиваются вместе со втулками в крышке. Таким образом, на внешней поверхности обеспечивается отсутствие отверстий, в которые может попасть грязь.

Мембранный вентиль является простым в использовании и имеет компактную и прочную конструкцию. Он может применяться для работы с жидкостями или газами, а также абразивными и загрязненными средами.

Мембранный вентиль может устанавливаться в любом положении.

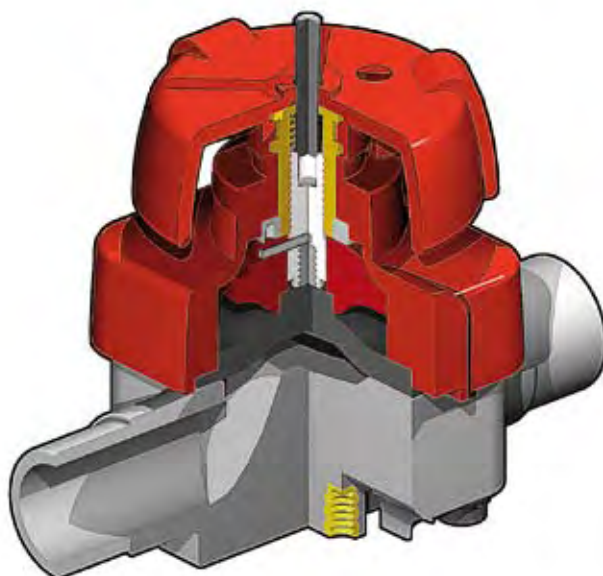
Привод с маховиком и мембранное уплотнение позволяют быстро выполнять настройку, а также способствуют минимизации рисков гидравлического удара.

Характеристики:

- повышенный коэффициент потока и пониженная потеря напора;
- компактность и относительная легкость;
- минимальное количество размеров: только 5 размеров мембран и крышек для 9 различных вентилях;
- простота замены уплотнительной мембраны;
- встроенный индикатор положения.

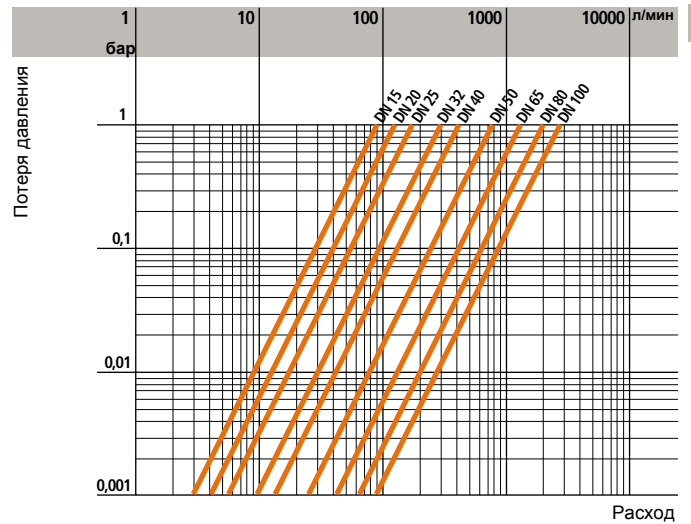
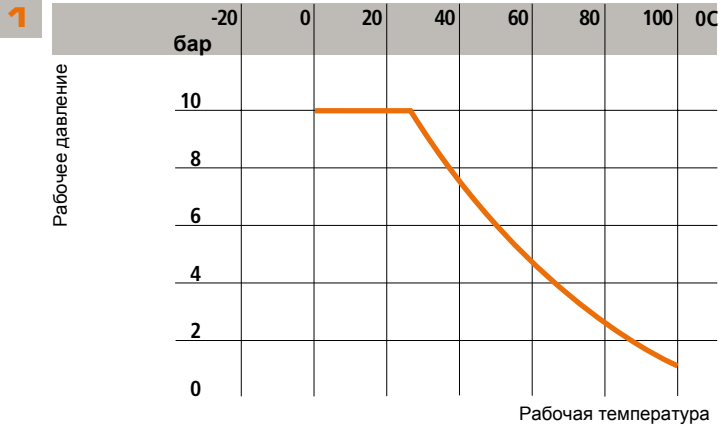
Комплектующие:

- предохранительное блокировочное устройство;
- электрический индикатор положения (1 концевой выключатель);
- пластина для выравнивания корпусов по центральной оси трубы для размеров от DN 15 до DN 50 .

**Условные обозначения**

| | |
|------------------|--|
| d | Внешний диаметр трубы, мм |
| DN | Номинальный внутренний диаметр, мм |
| R | Номинальный размер резьбы в дюймах |
| PN | Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C) |
| g | Вес в граммах |
| PP-H | Полипропилен гомополимер |
| EPDM | Этилен-пропилен каучук |
| FPM (FKM) | Фторэластомер (витон) |
| PTFE | Политетрафторэтилен |
| POM | Полиоксиметилен |
| PBT | Полибутилен терефталат |

Технические характеристики



| | | | | | | | | | |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| d | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| k_{v100} | 93 | 136 | 175 | 300 | 416 | 766 | 1300 | 2000 | 2700 |

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Рабочее давление | 0-10 бар |
| Материал уплотнительной мембраны | EPDM-FPM PTFE** |
| Материал корпуса вентиля | PP-H |

** Для сред, которые характеризуются высокой проникающей способностью, в наличии имеются специальные мембраны.

1 График изменения давления в зависимости от температуры для воды и жидкостей, в отношении которых материал классифицируется как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЙ (см. «Справочник по химической стойкости»). На графике показано поведение материалов в течение 10 лет.

2 График изменения расхода в зависимости от потери давления

3 Коэффициент потока k_{v100}
Под коэффициентом потока k_{v100} подразумевается расход Q, выраженный в литрах в минуту (температура воды 20°C), при котором происходит потеря давления $\Delta p = 1$ бар для определенного положения вентиля. Значения k_{v100} , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого вентиля.

Размеры

Мембранные вентили FIP доступны в описанных ниже модификациях.

Их соединения соответствуют следующим стандартам:

Сварка: DIN 16962.

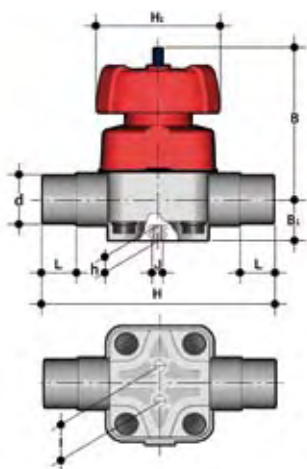
Для соединения с трубами, соответствующими стандартам EN ISO 15494, UNI 8318, DIN 8077.

Фланцевое соединение: ISO 2084, EN 1452, DIN 8063, ASA ANSI B.16.5 150.

VMDM

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с ПП патрубками под раструбную сварку



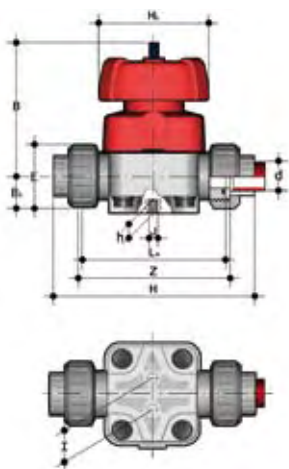
| d | DN | PN | B | B ₁ | H | h | H ₁ | I | J | L | g |
|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|----|----------------|------|-----|----|------|
| 20 | 15 | 10 | 95 | 26 | 124 | 12 | 90 | 25 | M6 | 16 | 600 |
| 25 | 20 | 10 | 95 | 26 | 144 | 12 | 90 | 25 | M6 | 19 | 600 |
| 32 | 25 | 10 | 95 | 26 | 154 | 12 | 90 | 25 | M6 | 22 | 600 |
| 40 | 32 | 10 | 126 | 40 | 174 | 18 | 115 | 44,5 | M8 | 26 | 1200 |
| 50 | 40 | 10 | 126 | 40 | 194 | 18 | 115 | 44,5 | M8 | 31 | 1200 |
| 63 | 50 | 10 | 148 | 40 | 224 | 18 | 140 | 44,5 | M8 | 38 | 1900 |
| 75 | 65 | *10 | 225 | 55 | 284 | 23 | 250 | 100 | M12 | 44 | 6000 |
| 90 | 80 | *10 | 225 | 55 | 300 | 23 | 250 | 100 | M12 | 51 | 6000 |
| 110 | 100 | *10 | 295 | 69 | 340 | 23 | 250 | 120 | M12 | 61 | 9000 |

*PTFE PN6

VMUM

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

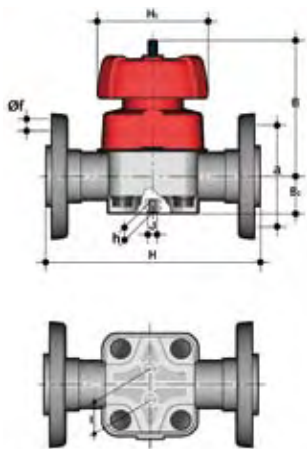
с разборными муфтовыми окончаниями под раструбную сварку



| d | DN | PN | B | B ₁ | H | h | H ₁ | I | L _A | J | Z | E | g |
|----|----|----|-----|----------------|-----|----|----------------|------|----------------|----|-----|------|------|
| 20 | 15 | 10 | 95 | 26 | 147 | 12 | 90 | 25 | 108 | M6 | 115 | 52 | 710 |
| 25 | 20 | 10 | 95 | 26 | 154 | 12 | 90 | 25 | 108 | M6 | 116 | 62 | 750 |
| 32 | 25 | 10 | 95 | 26 | 168 | 12 | 90 | 25 | 116 | M6 | 124 | 70 | 780 |
| 40 | 32 | 10 | 126 | 40 | 192 | 16 | 115 | 44,5 | 134 | M8 | 140 | 82 | 1420 |
| 50 | 40 | 10 | 126 | 40 | 222 | 16 | 115 | 44,5 | 154 | M8 | 160 | 90,5 | 1460 |
| 63 | 50 | 10 | 148 | 40 | 266 | 16 | 140 | 44,5 | 184 | M8 | 190 | 106 | 2380 |

МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

со свободными фланцами, в соответствии с UNI 2223 PN 10/16



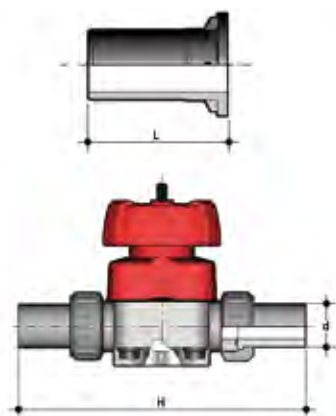
| d | DN | PN | B | B ₁ | H | H ₁ | I | J | F | f | U | g |
|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|------|-----|-----|----|---|-------|
| 20 | 15 | 10 | 95 | 26 | 130 | 90 | 25 | M6 | 65 | 14 | 4 | 740 |
| 25 | 20 | 10 | 95 | 26 | 150 | 90 | 25 | M6 | 75 | 14 | 4 | 800 |
| 32 | 25 | 10 | 95 | 26 | 160 | 90 | 25 | M6 | 85 | 14 | 4 | 890 |
| 40 | 32 | 10 | 126 | 40 | 180 | 115 | 44,5 | M8 | 100 | 18 | 4 | 1660 |
| 50 | 40 | 10 | 126 | 40 | 200 | 115 | 44,5 | M8 | 110 | 18 | 4 | 1775 |
| 63 | 50 | 10 | 148 | 40 | 230 | 140 | 44,5 | M8 | 125 | 18 | 4 | 2670 |
| 75 | 65 | *10 | 225 | 55 | 290 | 250 | 100 | M12 | 145 | 18 | 4 | 7100 |
| 90 | 80 | *10 | 225 | 55 | 310 | 250 | 100 | M12 | 160 | 18 | 8 | 7500 |
| 110 | 100 | *10 | 295 | 69 | 350 | 250 | 120 | M12 | 180 | 18 | 8 | 11350 |

*PTFE PN6

Комплектующие

CVDEBIM - CVDMBIM

ОКОНЧАНИЯ из ПЭ (PE100) или ПП (PPH100)
(CVDEBIM или CVDMBIM соответственно)



| d | DN | L | H | Артикул | |
|----|----|----|-----|--------------|--------------|
| | | | | CVDEBIM | CVDMBIM |
| 20 | 15 | 55 | 218 | CVDEBIM11020 | CVDMBIM11020 |
| 25 | 20 | 70 | 248 | CVDEBIM11025 | CVDMBIM11025 |
| 32 | 25 | 74 | 272 | CVDEBIM11032 | CVDMBIM11032 |
| 40 | 32 | 78 | 296 | CVDEBIM11040 | CVDMBIM11040 |
| 50 | 40 | 84 | 328 | CVDEBIM11050 | CVDMBIM11050 |
| 63 | 50 | 91 | 372 | CVDEBIM11063 | CVDMBIM11063 |

Установка на трубопроводе (DN 15 – 50)

Вентиль может быть установлен в любом положении и направлении.

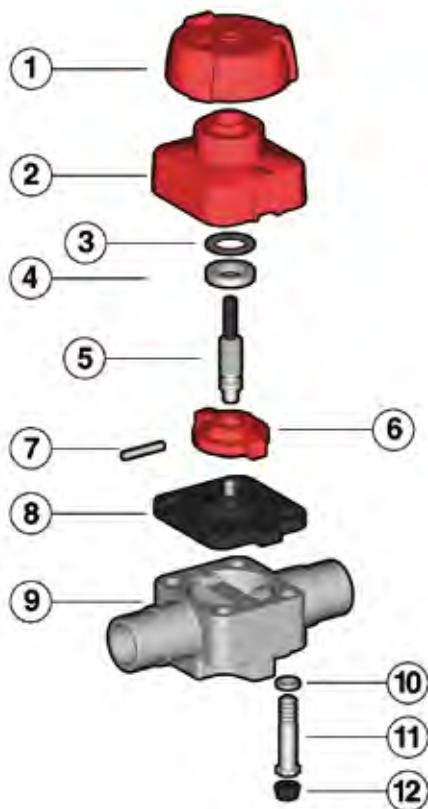
Разборка

- 1) Отключите участок, на котором располагается кран, от системы.
- 2) Открутите болты (11) и отсоедините корпус (9) от группы управления
- 3) Отсоедините мембрану (8) от плунжера (6). Вращайте маховик по часовой стрелке до тех пор, пока шток/плунжерная группа не высвободится. Замените или очистите диафрагму. При необходимости смажьте шток (5)

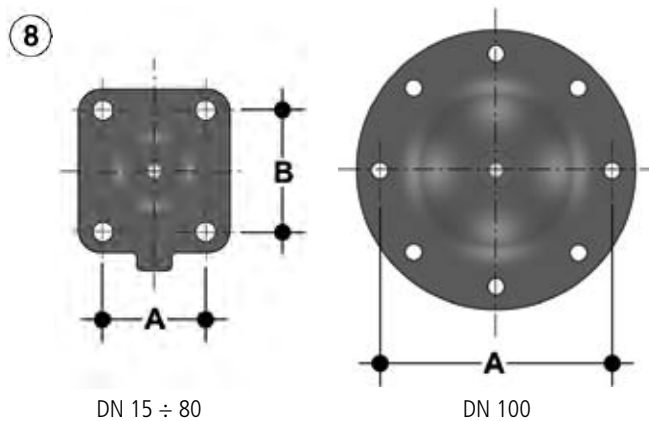
Сборка

- 1) Наденьте маховик на крышку вентиля (2)
- 2) Установите уплотнение (3) на резьбовую втулку маховика над крышкой, закрутите предохранительное кольцо (4).
- 3) Затем снимите плунжер (6) со штока (5) и зафиксируйте с помощью шпильки (7).
Внимание! Эта шпилька должна иметь прочную посадку в штоке (5)
- 4) Затем вкрутите шток (5) в резьбовую втулку маховика(1).
Внимание! Левосторонняя резьба! Плунжер (6) должен быть установлена таким образом, чтобы шпилька (7) попала в предназначенное для нее углубление в крышке вентиля.
- 5) Затяните плунжер (6) на крышке вентиля, путем вращения маховика. Закрутите мембрану (8) против часовой стрелки до тех пор, пока отверстия на мембране не совпадут с отверстиями на крышке вентиля.
- 6) Установите крышку вентиля на его корпус, предварительно убедитесь в правильности установки. Закрутите защитные колпачки (12) с помощью шестигранной отвертки
 - не забудьте шайбы (10)
 - сбалансировано затяните болты (крест на крест)

VM PP-H



DN 15 ÷ 50



DN 15 ÷ 80

DN 100

| | | | | | | | | | |
|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| d | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
| DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| A | 46 | 46 | 46 | 65 | 65 | 78 | 114 | 114 | 193 |
| B | 54 | 54 | 54 | 70 | 70 | 82 | 127 | 127 | - |

VM PP-H

| Поз. | Наименование | Материал | Количество |
|-------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| 1 | Маховик | PP-GR | 1 |
| 2 | Крышка вентиля | PP-GR | 1 |
| 3 | Уплотнение | РОМ | 1 |
| 4 | Предохранительное кольцо | Латунь | 1 |
| 5 | Шток-индикатор | Нержавеющая сталь | 1 |
| 6 | Плунжер | PBT | 1 |
| 7 | Шпилька | Нержавеющая сталь | 1 |
| 8 | Мембрана | EPDM, FPM, PTFE | 1 |
| 9 | Корпус | ПП | 1 |
| 10 | Шайба | Оцинкованная сталь | 4 |
| 11 | Болт | Оцинкованная сталь | 4 |
| 12 | Защитный колпачок | ПЭ | 4 |

Артикул

VMDM

стр. 160

| d | EPDM | FPM | PTFE |
|-----|----------|----------|----------|
| 20 | VMDM020E | VMDM020F | VMDM020P |
| 25 | VMDM025E | VMDM025F | VMDM025P |
| 32 | VMDM032E | VMDM032F | VMDM032P |
| 40 | VMDM040E | VMDM040F | VMDM040P |
| 50 | VMDM050E | VMDM050F | VMDM050P |
| 63 | VMDM063E | VMDM063F | VMDM063P |
| 75 | VMDM075E | VMDM075F | VMDM075P |
| 90 | VMDM090E | VMDM090F | VMDM090P |
| 110 | VMDM110E | VMDM110F | VMDM110P |

VMOM

стр. 161

| d | EPDM | FPM | PTFE |
|-----|----------|----------|----------|
| 20 | VMOM020E | VMOM020F | VMOM020P |
| 25 | VMOM025E | VMOM025F | VMOM025P |
| 32 | VMOM032E | VMOM032F | VMOM032P |
| 40 | VMOM040E | VMOM040F | VMOM040P |
| 50 | VMOM050E | VMOM050F | VMOM050P |
| 63 | VMOM063E | VMOM063F | VMOM063P |
| 75 | VMOM075E | VMOM075F | VMOM075P |
| 90 | VMOM090E | VMOM090F | VMOM090P |
| 110 | VMOM110E | VMOM110F | VMOM110P |

VMUIM

стр. 160

| d | EPDM | FPM | PTFE |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 20 | VMUIM020E | VMUIM020F | VMUIM020P |
| 25 | VMUIM025E | VMUIM025F | VMUIM025P |
| 32 | VMUIM032E | VMUIM032F | VMUIM032P |
| 40 | VMUIM040E | VMUIM040F | VMUIM040P |
| 50 | VMUIM050E | VMUIM050F | VMUIM050P |
| 63 | VMUIM063E | VMUIM063F | VMUIM063P |