



Компактный мембранный вентиль  
из ПВХФ

# СМ ПВХФ



Все данные настоящей публикации носят справочный характер. Гарантии предоставляются в соответствии с международными нормами и правилами. Компания FIP оставляет за собой право на внесение изменений в номенклатуру продукции, приведенную в данном каталоге.

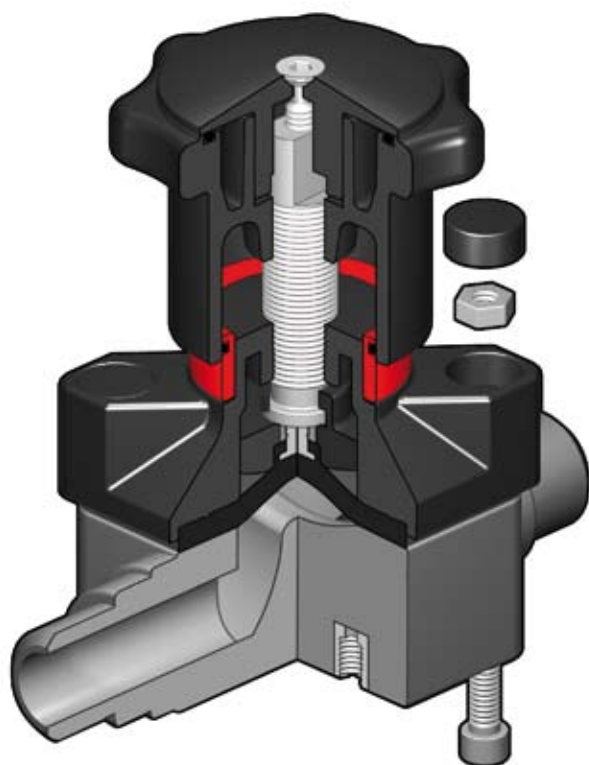
### Компактный мембранный вентиль

Компактный мембранный вентиль типа СМ с ручным приводом предназначен для установки в местах с ограниченным свободным пространством для монтажа.

Металлический шток не контактирует с протекающими через вентиль жидкостями. Пластиковый маховик служит визуальным индикатором положения вентиля. Резьбовые вставки, вмонтированы внутри крышки вентиля, что позволяет осуществлять крепление крышки к корпусу болтами вставляемыми снизу. Отсутствие отверстий на крышке вентиля исключает возможность скопления грязи, тем самым, обеспечивая долговременную эксплуатацию вентиля. Вентиль может быть установлен в любом положении.

#### ХРАКТЕРИСТИКИ

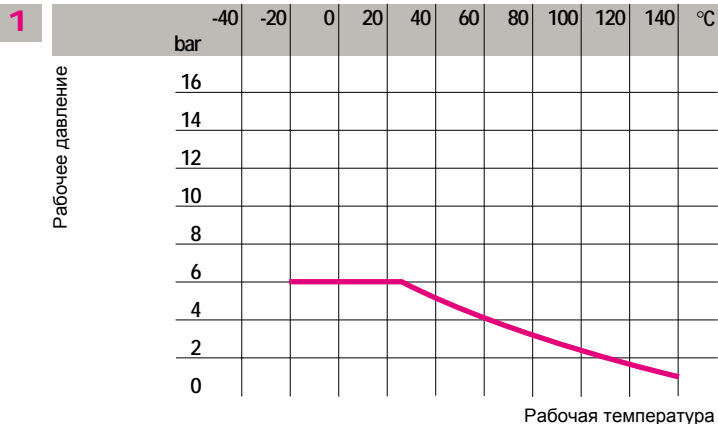
- компактная и прочная конструкция
- встроенный индикатор положения
- плавающая опора мембраны
- крышка с круглым и симметричным профилем для закрепления мембраны
- настраиваемый ограничитель хода в комплекте
- простая замена мембраны
- внутренние детали вентиль не подвергаются коррозии
- герметичный маховик
- управляющий маховик поднимается при открытии вентиля



**Условные обозначения**

<b>d</b>	Внешний диаметр трубы, мм
<b>DN</b>	Номинальный внутренний диаметр, мм
<b>R</b>	Номинальный размер резьбы в дюймах
<b>PN</b>	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
<b>g</b>	Вес в граммах
<b>PVDF</b>	Поливинилиденфторид
<b>EPDM</b>	Этилен-пропилен каучук
<b>FPM</b>	Фторэластомер
<b>PTFE</b>	Политетрафторэтилен
<b>PPS-GR</b>	Полифенилсульфид
<b>POM</b>	Полиоксиметилен

Технические характеристики



2

d	16	20
DN	12	15
$k_{v100}$	47	60

Рабочее давление	макс. 6 бар
Материал уплотнительной мембраны	EPDM-FPM PTFE**
Материал корпуса вентиля	ПВДФ

\*\* 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 материала в течение 10 лет.

2 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 напора  $\Delta p = 1$  бар для определенного положения вентиля. Значения  $k_{v100}$ , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого вентиля.

## Размеры

Компактные мембранные вентили FIP доступны в описанных ниже модификациях. Их соединения соответствуют следующим стандартам:

Раструбное соединение: ISO/DIS 10931

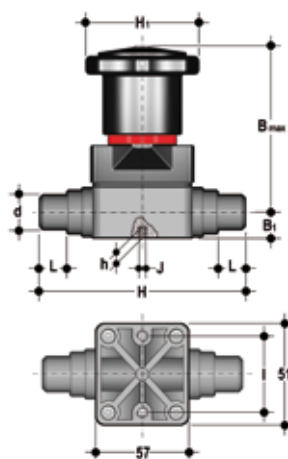
Для соединения с трубами, соответствующими стандартам ISO/DIS 10931

Резьбовое соединение: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21

### CMDF

#### КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с втулками для раструбной сварки, метрическая серия

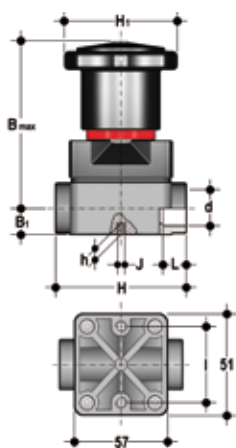


d	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H	h	l	J	L	g
20	15	6	86	15	58,5	124	8	35	M5	17	330

### CMIF

#### КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ ВЕНТИЛЬ

с муфтами для раструбной сварки, метрическая серия

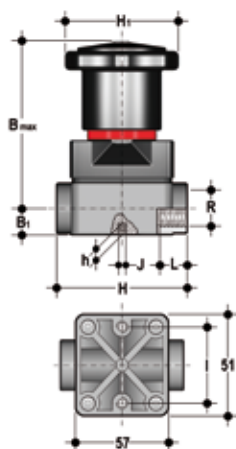


d	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H	h	l	J	L	g
16	12	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	14	290
20	15	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	16	290

**CMFF**

**КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАНЫЙ ВЕНТИЛЬ**

с окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба

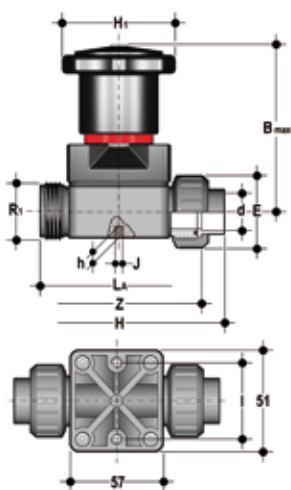


R	DN	PN	B max	B <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H	h	I	J	L	g
3/8"	12	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	14	290
1/2"	15	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	16	290

**CMUIF**

**КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАНЫЙ ВЕНТИЛЬ**

с разборными муфтовыми окончаниями, метрическая



d	DN	PN	B max	H <sub>1</sub>	H	h	I	J	L <sub>A</sub>	Z	R <sub>1</sub>	E	g
20	15	6	86	58,5	129,5	8	35	M5	90	97,5	1"	41	285

## Монтаж

Вентиль может быть установлен в любом положении и направлении. В начале эксплуатации трубопровода убедитесь в отсутствии протечек между мембраной и корпусом вентиля. Подтяните соединительные винты (5) в случае необходимости.

## Ограничитель закрытия

Ограничитель закрытия дает возможность ограничить линейное перемещение мембраны в направлении закрытия. Данное приспособление настраивается надлежащим образом и позволяет избежать чрезмерного сжатия мембраны, а также обеспечить минимальный поток жидкости.

## Настройка

Завод-изготовитель, выполняющий настройку, гарантирует постоянную герметичность без необходимости дополнительного вмешательства.

Для выполнения повторной регулировки поверните маховик до его установки в требуемое положение минимального открытия и открутите винты (26) с помощью шестигранного ключа.

Затем снимите крышку (25) и поверните маховик (23) по часовой стрелке до упора. Повторно вставьте уплотнительное кольцо (24) в гнездо, если это необходимо, и наденьте крышку (25) на маховик. Вставьте в гнездо с двумя D стержень (9). После этого, путем медленного вращения, следует сомкнуть ребра крышки с выступами маховика. Закрутите винт (26), применяя допустимое усилие затяжки.

Каждый оборот маховика соответствует 1,75 мм хода.



## Разборка

Если вентиль уже установлен на трубопроводе, отключите подачу жидкости и убедитесь в отсутствии давления.

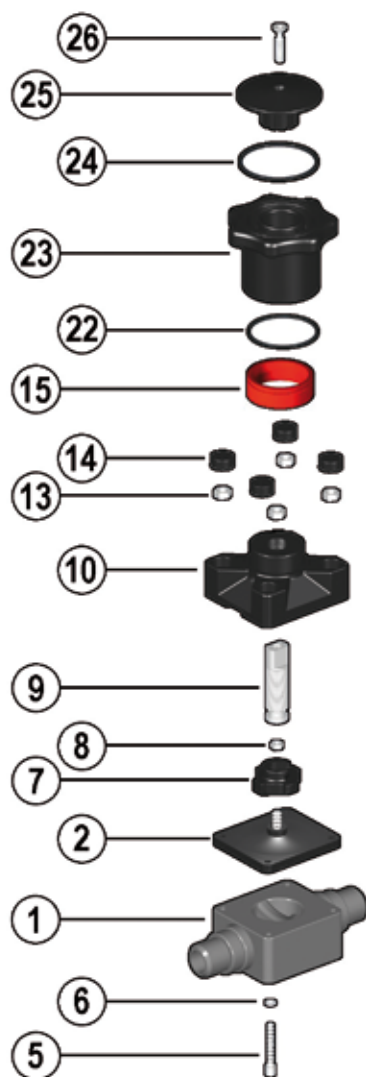
Если трубопровод служит для транспортировки горячих составов, следует удостовериться в том, что температура системы ниже температуры испарения жидкости, чтобы избежать ожогов при демонтаже. В случае работы с опасными жидкостями необходимо высушить и продуть вентиль. Мембрана является частью вентиля, которая больше всего подвержена механическому и химическому воздействию жидкости. Проверка состояния мембраны должна осуществляться периодически с учетом эксплуатационных условий. Для этого необходимо отсоединить мембрану от маховика и корпуса вентиля.

- 1) Открутите четыре винта (5) для отсоединения маховика от корпуса.
- 2) Открутите мембрану (2) от плунжера (7).
- 3) В случае необходимости выполните чистку или замену мембраны (2) и ознакомьтесь с инструкциями по установке.
- 4) В случае необходимости смажьте стержень (9).

## Сборка

- 1) Прикрутите мембрану (2) к плунжеру (7) по часовой стрелке. В случае необходимости открутите винты против часовой стрелки для надлежащего центрирования отверстий.
- 2) Закрепите маховик (10) с помощью винтов (5) на корпусе (1). Затяните винты накрест; при этом следите за тем, чтобы мембрана не была зажата слишком сильно.

# СМ ПВДФ



## СМ ПВДФ

Поз.	Наименование компонентов	Материал изготовления	Количество
1	Корпус	ПВДФ	1
2	Уплотнительная мембрана	EPDM, FPM, ПВДФ	1
5	Крепежный винт	Нержавеющая сталь	4
6	Шайба	Нержавеющая сталь	4
7	Плунжер	PPS-GR	1
8	Гайка	Нержавеющая сталь	1
9	Стержень	Нержавеющая сталь	1
10	Ручной исполнительный механизм	PPS-GR	1
13	Гайка	Нержавеющая сталь	4
14	Предохранительный колпачок	POM	4
15	Оптический индикатор	ПВДФ	1
22	Уплотнительное кольцо	NBR	1
23	Маховик	PPS-GR	1
24	Уплотнительное кольцо	NBR	1
25	Крышка	PPS-GR	1
26	Крепежный винт	Нержавеющая сталь	1

Артикул