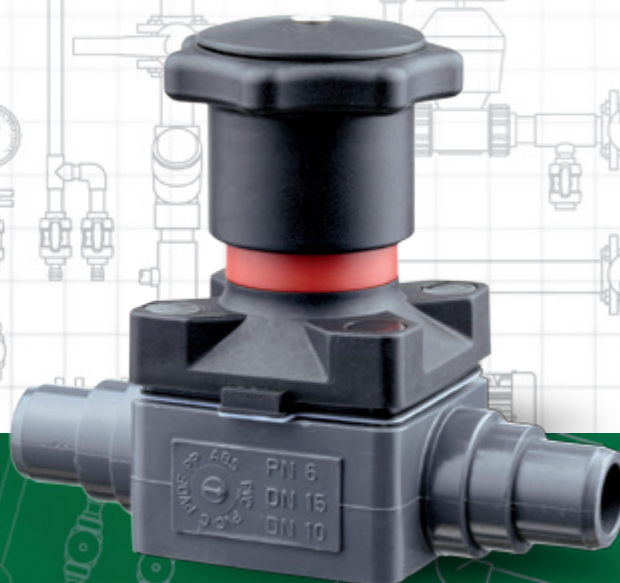
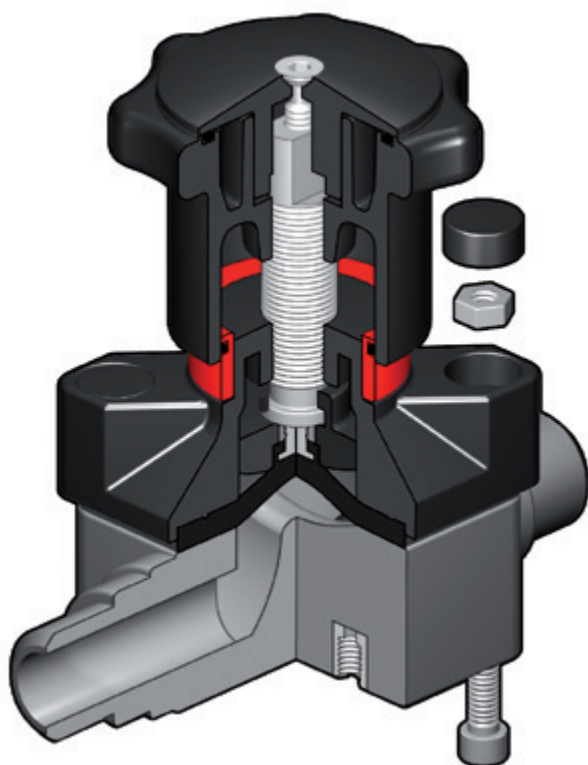




**Компактный мембранный
клапан из ПВХ**

СМ ПВХ





Компактный мембранный клапан

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

Металлический шток не контактирует с протекающими через клапан жидкостями. Пластиковый шпindel служит визуальным индикатором положения клапана. Резьбовые вставки вмонтированы внутри крышки клапана, что позволяет осуществлять крепление крышки к корпусу болтами, вставляемыми снизу. Отсутствие отверстий на крышке клапана исключает возможность скопления грязи, обеспечивая надежность конструкции и долгий срок службы. Клапан может быть установлен в любом положении.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 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.
- Возможность вставки крепежных болтов в крышку сверху.
- Внутренние детали клапана не подвергаются коррозии.
- Герметичный штурвал.
- Штурвал поднимается при открытии клапана.
- Подробную информацию можно получить на сайте www.fipnet.it или www.glynwed.ru

Условные обозначения

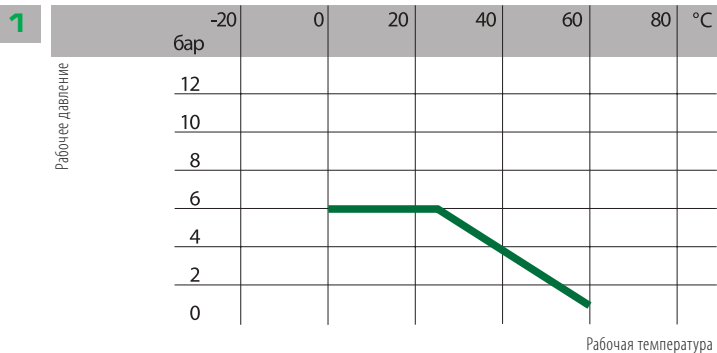
d	Внешний диаметр трубы, мм
DN	Номинальный диаметр, мм
R	Номинальный размер резьбы в дюймах
PN	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
g	Вес в граммах
ПВХ	Поливинилхлорид
EPDM	Каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера
FPM	Фторэластомер (витон)
PTFE	Политетрафторэтилен
PPS-GR	Полифенилсульфид
ПВДФ	Поливинилиденфторид
ПОМ	Полиоксиметилен

Размеры

Компактные мембранные клапаны FIP доступны в описанных ниже модификациях. Типы соединения соответствуют следующим стандартам:
 Для клевого соединения: ISO 727, EN ISO 15493
 Для соединения с трубами: EN ISO 15493, DIN 8079/8080.

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.

Технические характеристики



Рабочее давление	Макс. 6 бар
Материал уплотнительной мембраны	EPDM-FPM PTFE**
Материал корпуса вентиля	ХПВХ

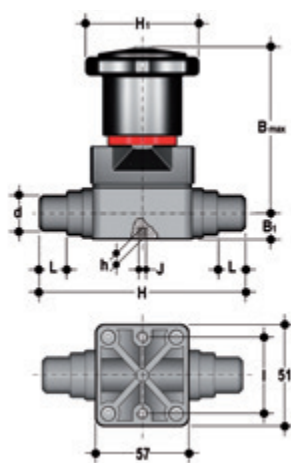
** Для сред с высокой диффузией имеются специальные мембраны

d	16	20
DN	12	15
k_v100	47	60

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

Коэффициент потока k_v100
Под коэффициентом пропускной способности k_v100 подразумевается расход воды Q, выраженный в литрах в минуту (при температуре 20°C), при перепаде давления $\Delta p = 1$ бар для определенного положения клапана. Значения k_v100 , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого клапана.

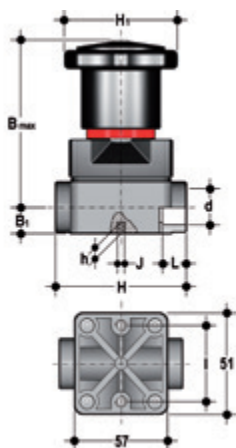
CMDV



КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН с втулочными окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	B макс.	B ₁	H ₁	H	h	I	J	L	g
20	15	6	86	15	58,5	124	8	35	M5	17	310

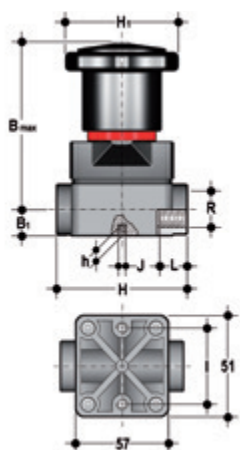
CMIV



КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН с втулочными окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

d	DN	PN	B макс.	B ₁	H ₁	H	h	I	J	L	g
16	12	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	14	270
20	15	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	16	270

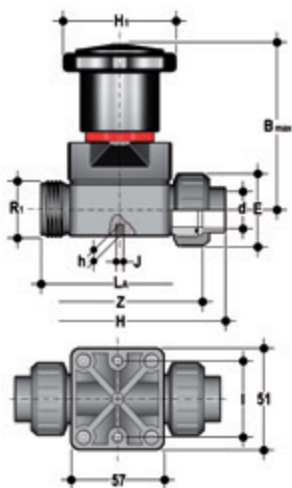
CMFV



КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН
с внутренней цилиндрической резьбой BS

R	DN	PN	B макс.	B ₁	H ₁	H	h	I	J	L	g
3/8"	12	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	11,5	270
1/2"	15	6	86	15	58,5	75	8	35	M5	15	270

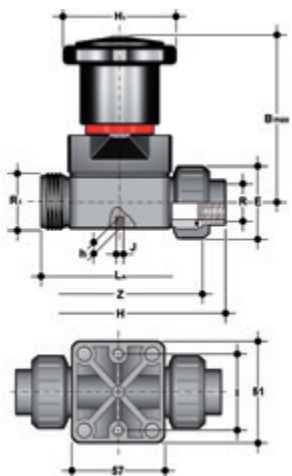
CMUIV



КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН
с разборными муфтовыми окончаниями под клеевое соединение,
метрическая серия

d	DN	PN	B макс.	H ₁	H	h	I	J	L _A	Z	R ₁	E	g
20	15	6	86	58,5	129,5	8	35	M5	90	97,5	1"	41	285

CMUFV



КОМПАКТНЫЙ МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН
с разборными окончаниями с внутренней цилиндрической резьбой BS

R	DN	PN	B макс.	H ₁	H	h	I	J	L _A	Z	R ₁	E	g
1/2"	15	6	86	58,5	129,5	8	35	M5	90	97,5	1"	41	285

Установка на трубопроводе

Клапан может быть установлен в любом положении и направлении. В начале эксплуатации трубопровода убедитесь в отсутствии протечек между мембраной и корпусом клапана. 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 штурвал до его установки в требуемое положение минимального открытия и открутите винты (26) с помощью шестигранного ключа.

Затем снимите крышку (25) и поверните штурвал (23) по часовой стрелке до упора. Повторно вставьте уплотнительное кольцо (24) в канавку, если это необходимо, и наденьте крышку (25) на штурвал. Вставьте шток (9) лысками в гнездо крышки (25). Для совмещения пазов на крышке и штурвале необходимо произвести небольшое вращение. Закрутите винт (26). Каждый оборот штурвала соответствует 1,75 мм хода.

Демонтаж

Замена мембраны

Инструкция по безопасности

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

При необходимости проведите дренаж рабочей среды после вентиля, произведя ее слив в безопасное место. Если трубопровод служит для транспортировки горячих жидкостей, следует удостовериться в том, что температура системы ниже температуры испарения жидкости, чтобы избежать ожогов. В случае работы с опасными жидкостями необходимо высушить и продуть клапан.

Мембрана является частью клапана, которая больше всего подвержена механическому и химическому воздействию жидкости. Проверка состояния мембраны должна осуществляться периодически с учетом условий эксплуатации. Для этого необходимо отсоединить мембрану от исполнительного механизма и корпуса клапана.

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

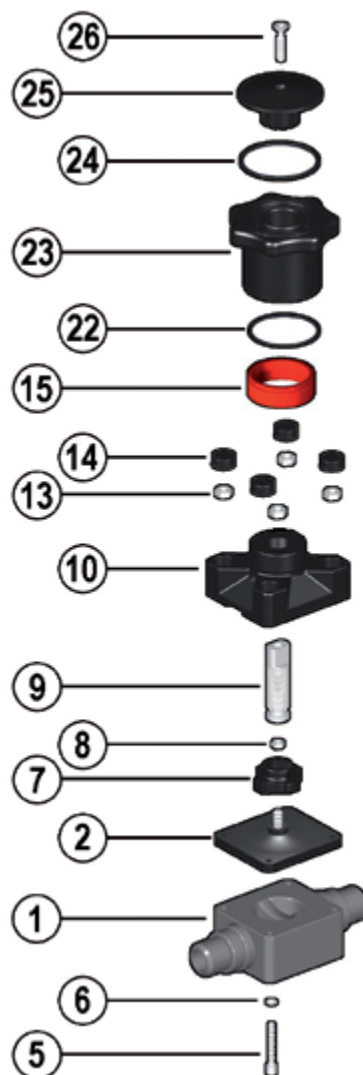
Монтаж

- 1) Прикрутите мембрану (2) к поджимной втулке (7) по часовой стрелке. В случае необходимости открутите винты против часовой стрелки для надлежащего центрирования отверстий для винтов.
- 2) Закрепите крышку корпуса (10) винтами (5) на корпусе (1). Затяжка винтов производится диагонально; при этом следите за тем, чтобы мембрана не была зажата слишком сильно.



Примечание:

Данные, приведенные в настоящем издании, являются достоверными. Фирма FIP не берет на себя никакой ответственности в отношении данных, которые не следуют непосредственно из международных стандартов. Фирма FIP оставляет за собой право вносить любые изменения.



Поз.	Наименование компонентов	Материал изготовления	Кол-во
1	Корпус	ПВХ	1
2	Мембрана	EPDM, FPM, PTFE	1
5	Винт	Нержавеющая сталь	4
6	Шайба	Нержавеющая сталь	4
7	Поджимная втулка	PPS-GR	1
8	Гайка	Нержавеющая сталь	1
9	Шток	Нержавеющая сталь	1
10	Крышка корпуса	PPS-GR	1
13	Гайка	Нержавеющая сталь	4
14	Заглушка	POM	4
15	Визуальный индикатор	PVDF	1
22	Уплотнительное кольцо	NBR	1
23	Штурвал	PPS-GR	1
24	Уплотнительное кольцо	NBR	1
25	Крышка	PPS-GR	1
26	Винт	Нержавеющая сталь	1

