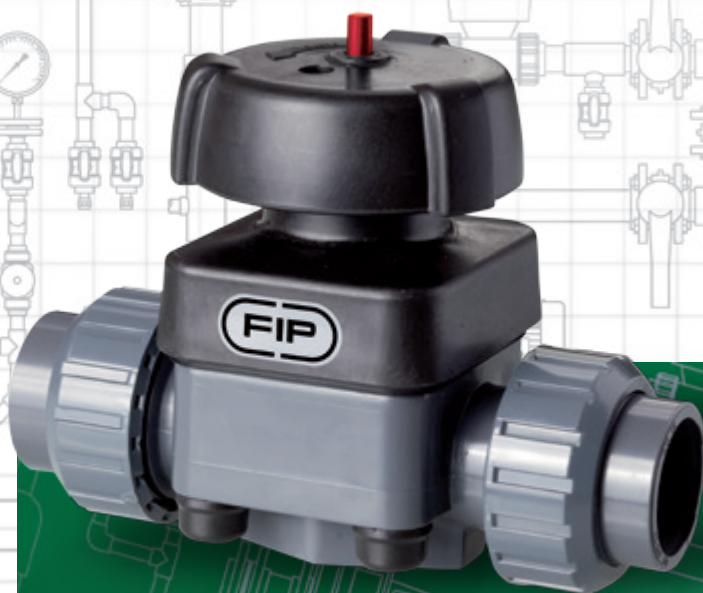
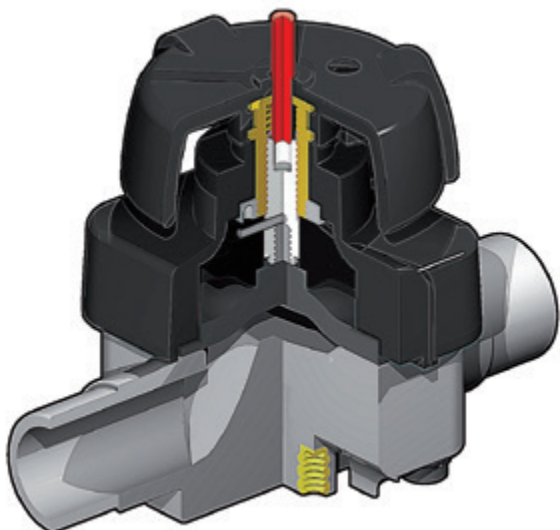




Мембранный клапан из ПВХ

# VM ПВХ





### Мембранный клапан из ПВХ

Мембранный клапан типа VM с ручным приводом управляется неподнимающимся маховиком, это означает, что во время вращения рабочая высота вентиля остается неизменной. Подъемный шпindel усилен металлической вставкой, что обеспечивает максимальную надежность. Уплотнения, произведенные из POM,

сокращают трение до минимума, позволяя увеличить срок службы. Пластиковый шпindel служит визуальным индикатором положения корпуса. Конструкция вентиля компактна и прочна. Резьбовые вставки вмонтированы внутрь клапана, что позволяет осуществлять крепление болтами, вставляемыми снизу. Отсутствие отверстий на крышке вентиля исключает возможность скопления грязи, тем самым обеспечивая долговременную прочность конструкции. Мембранный вентиль устанавливается в трубопроводных системах для жидких и газообразных сред, наилучшим применением является транспортировка загрязненных сред или содержащих большое количество абразива. Вентиль может быть смонтирован в любом положении. Ручное управление и мембранный тип запора позволяет осуществлять точную регулировку потока, что уменьшает вероятность гидравлического удара.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Высокое значение  $K_v$  и уменьшенные потери давления.
- Компактная и надежная конструкция, низкий вес.
- Универсальная конструкция крышки и диафрагмы, для шести разных типоразмеров всего одна крышка и три вида диафрагмы.
- Простая замена диафрагмы.
- Визуальная индикация положения клапана.

#### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:

- Предохранительный запорный механизм.
- Электрический индикатор положения (1 концевой выключатель).
- Специальная пластина для DN15 - DN50, позволяющая сохранять расстояние между осью трубопровода и плоскостью основания клапана неизменным.
- Подробную информацию можно получить на сайте [www.fipnet.it](http://www.fipnet.it) или [www.glynwed.ru](http://www.glynwed.ru)

### Условные обозначения

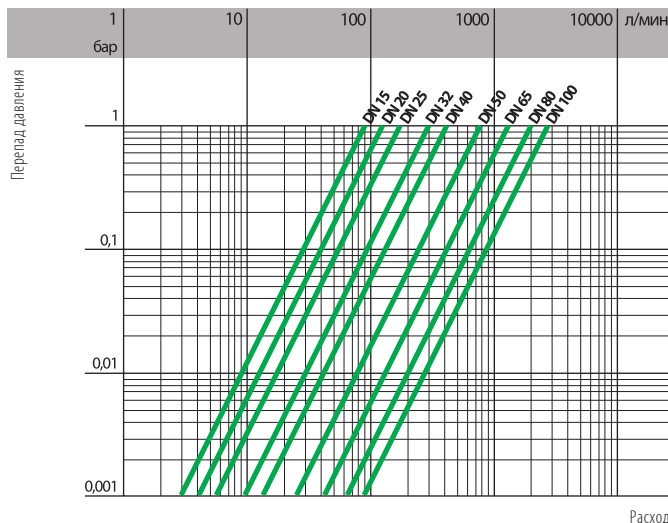
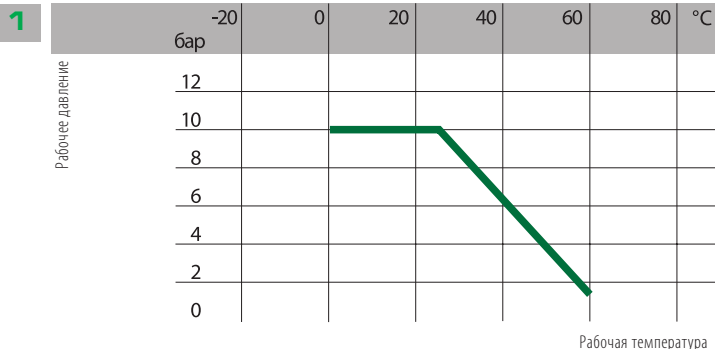
<b>d</b>	Внешний диаметр трубы, мм
<b>DN</b>	Номинальный диаметр
<b>R</b>	Номинальный размер резьбы в дюймах
<b>PN</b>	Номинальное давление, бар (максимальное рабочее давление при температуре воды 20°C)
<b>g</b>	Вес в граммах
<b>ПВХ</b>	Поливинилхлорид
<b>EPDM</b>	Каучук на основе сополимера этилена, пропилена и диенового мономера
<b>FPM (FKM)</b>	Фторэластомер (витон)
<b>PTFE</b>	Политетрафторэтилен
<b>POM</b>	Полиоксиметилен
<b>PBT</b>	Полибутилен терефталат

### Размеры

Мембранные вентили FIP доступны в описанных ниже модификациях. Их соединения соответствуют следующим стандартам:  
 Клеевое соединение: ISO 727, EN ISO 15493, ASTM F439  
 Для соединения с трубами, соответствующими стандартам EN ISO 15493, DIN 8079/8080  
 Резьбовое соединение: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21, ASTM 2464/76, ANSI B1.20.1  
 Фланцевое соединение: ISO 2084, EN 1452, DIN 8063, ASA ANSI B.16.5 150.

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



3

<b>d</b>	20	25	32	40	50	63	75	90	110
<b>DN</b>	15	20	25	32	40	50	65	80	100
<b>k<sub>v</sub>100</b>	93	136	175	300	416	766	1300	2000	2700

Рабочее давление	0-10 бар
Материал уплотнительной мембраны	EPDM - FPM PTFE**
Материал корпуса	ХПВХ

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

- 1
- График зависимости давления и температуры
- для воды и других жидкостей, в отношении которых используемые в изготовлении материалы классифицируются как ХИМИЧЕСКИ СТОЙКИЕ.
  - во всех других случаях требуется соответствующая корректировка номинального давления PN в сторону уменьшения.
  - зависимость сохраняется 10 лет, с учетом фактора безопасности.

2

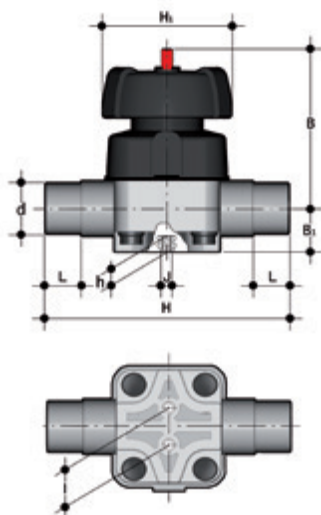
Взаимосвязь между перепадом давления и расходом.

3

Коэффициент пропускной способности  $k_v100$   
 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 крана. Значения  $k_v100$ , указанные в таблице, рассчитаны для полностью открытого крана.

VMDV

МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН  
 с втулочными окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

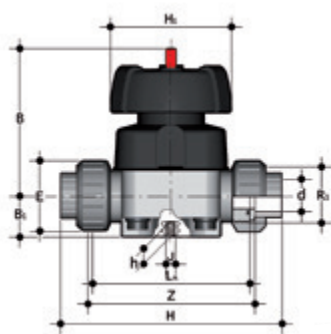


d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	J	L	g
20	15	10	95	26	124	12	90	25	M6	16	720
25	20	10	95	26	144	12	90	25	M6	19	720
32	25	10	95	26	154	12	90	25	M6	22	720
40	32	10	126	40	174	18	115	44,5	M8	26	1560
50	40	10	126	40	194	18	115	44,5	M8	31	1560
63	50	10	148	40	224	18	140	44,5	M8	38	2500
75	65	10	225	55	284	23	215	100	M12	44	7260
90	80	10	225	55	300	23	215	100	M12	51	7260
110	100	10	295	69	340	23	250	120	M12	61	10860

VMUIV

МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН

с разборными муфтовыми окончаниями под клеевое соединение, метрическая серия

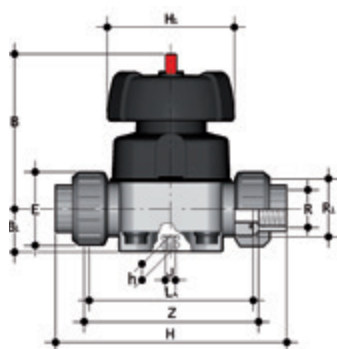


d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	L <sub>A</sub>	J	Z	E	R <sub>1</sub>	g
20	15	10	95	26	147	12	90	25	108	M6	115	41	1"	860
25	20	10	95	26	154	12	90	25	108	M6	116	50	1 1/4"	895
32	25	10	95	26	168	12	90	25	116	M6	124	58	1 1/2"	930
40	32	10	126	40	192	16	115	44,5	134	M8	140	72	2"	1720
50	40	10	126	40	222	16	115	44,5	154	M8	160	79	2 1/4"	1800
63	50	10	148	40	266	16	140	44,5	184	M8	190	98	2 3/4"	2915

VMUFV

МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН

с разборными муфтовыми окончаниями с внутренней резьбой, цилиндрическая резьба BS

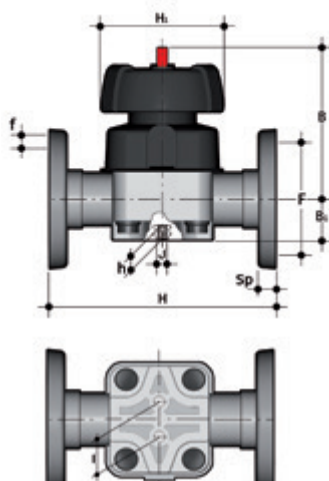


R	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	h	H <sub>1</sub>	I	L <sub>A</sub>	J	Z	E	R <sub>1</sub>	g
1/2"	15	10	95	26	148	12	90	25	108	M6	118	41	1"	860
3/4"	20	10	95	26	151	12	90	25	108	M6	118	50	1 1/4"	895
1"	25	10	95	26	165	12	90	25	116	M6	127	58	1 1/2"	930
1 1/4"	32	10	126	40	188	16	115	44,5	134	M8	145	72	2"	1720
1 1/2"	40	10	126	40	208	16	115	44,5	154	M8	165	79	2 1/4"	1800
2"	50	10	148	40	246	16	140	44,5	184	M8	195	98	2 3/4"	2915

VMOV

МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН

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



d	DN	PN	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	I	J	F	f	U	Sp	g
20	15	10	95	26	130	90	25	M6	65	14	4	11	910
25	20	10	95	26	150	90	25	M6	75	14	4	13,5	970
32	25	10	95	26	160	90	25	M6	85	14	4	14	1060
40	32	10	126	40	180	115	44,5	M8	100	18	4	14	2120
50	40	10	126	40	200	115	44,5	M8	110	18	4	16	2225
63	50	10	148	40	230	140	44,5	M8	125	18	4	16	3320
75	65	10	225	55	290	215	100	M12	145	18	4	21	8500
90	80	10	225	55	310	215	100	M12	160	18	8	21,5	9150
110	100	10	295	69	350	250	120	M12	180	18	8	22,5	13200

Установка на трубопроводе (DN 15 – 50)

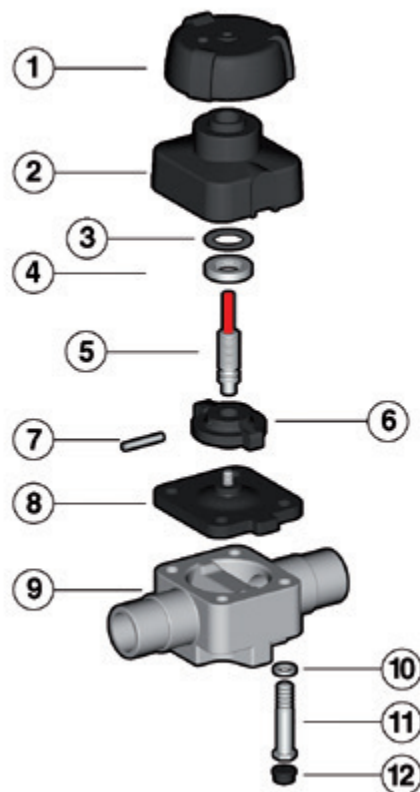
Клапан может быть установлен в любом положении и направлении. При выполнении клевого соединения следите за тем, чтобы клеящее вещество не проникло внутрь клапана.

Демонтаж

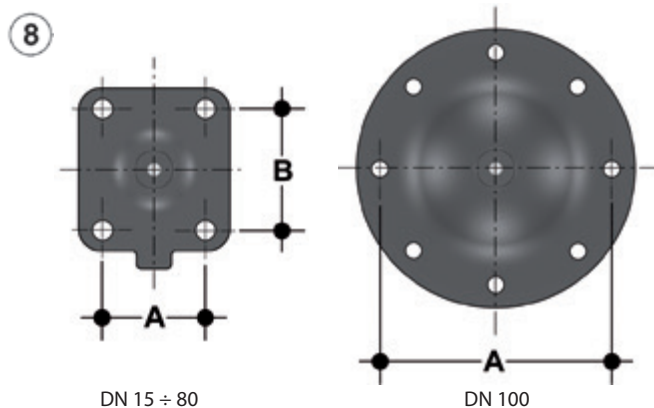
- 1) Отключите участок, на котором располагается клапан, от системы.
- 2) Открутите болты (11) и отсоедините корпус (9) от группы управления.
- 3) Отсоедините мембрану (8) от компрессионной детали (6). Вращайте маховик по часовой стрелке до тех пор, пока шток/компрессионная группа не высвободится. Замените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

**Монтаж**

- 1) Наденьте маховик на крышку клапана (2).
  - 2) Установите подшипник (3) на резьбовую втулку маховика над крышкой, закрутите предохранительное кольцо (4).
  - 3) Затем снимите компрессионную деталь (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! Левая резьба! При этом компрессионная деталь (6) должна быть установлена таким образом, чтобы шпилька (7) попала в предназначенное для нее углубление в крышке клапана.
  - 5) Затяните компрессионную деталь (6) на крышке клапана путем вращения маховика. Закрутите мембрану (8) против часовой стрелки до тех пор, пока отверстия на мембране не совпадут с отверстиями на крышке клапана.
  - 6) Установите крышку клапана на его корпус, предварительно убедитесь в правильности установки. Закрутите защитные колпачки (12) с помощью шестигранной отвертки.
- Не забудьте шайбы (10).
  - Сбалансированно затяните болты (крест-накрест).



DN 15 ÷ 50



DN 15 ÷ 80

DN 100

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

Поз.	Наименование	Материал	Кол-во
1	Маховик	PP/vetro	1
2	Крышка клапана	PP/vetro	1
3	Подшипник	РОМ	1
4	Предохранительное кольцо	Латунь	1
5	Шток-индикатор	Нержавеющая сталь	1
6	Компрессионная деталь	PBT	1
7	Шпилька	Нержавеющая сталь	1
8	Мембрана	EPDM,FPM,PTFE	1
9	Корпус	ХПВХ	1
10	Шайба	Оцинкованная сталь	4
11	Болт	Оцинкованная сталь	4
12	Защитный колпачок	ПЭ	4

