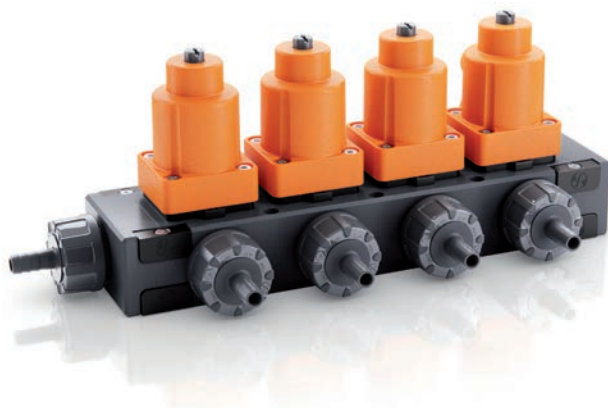


# Модульный клапанный блок MVB 100/200

Номинальный диаметр Ду 15

Номинальный диаметр 1/2"

Номинальное давление Ру 6 бар



[www.asv-stuebbe.ru/produkty/  
zaporno-regulirujushchaja-armatura](http://www.asv-stuebbe.ru/produkty/zaporno-regulirujushchaja-armatura)

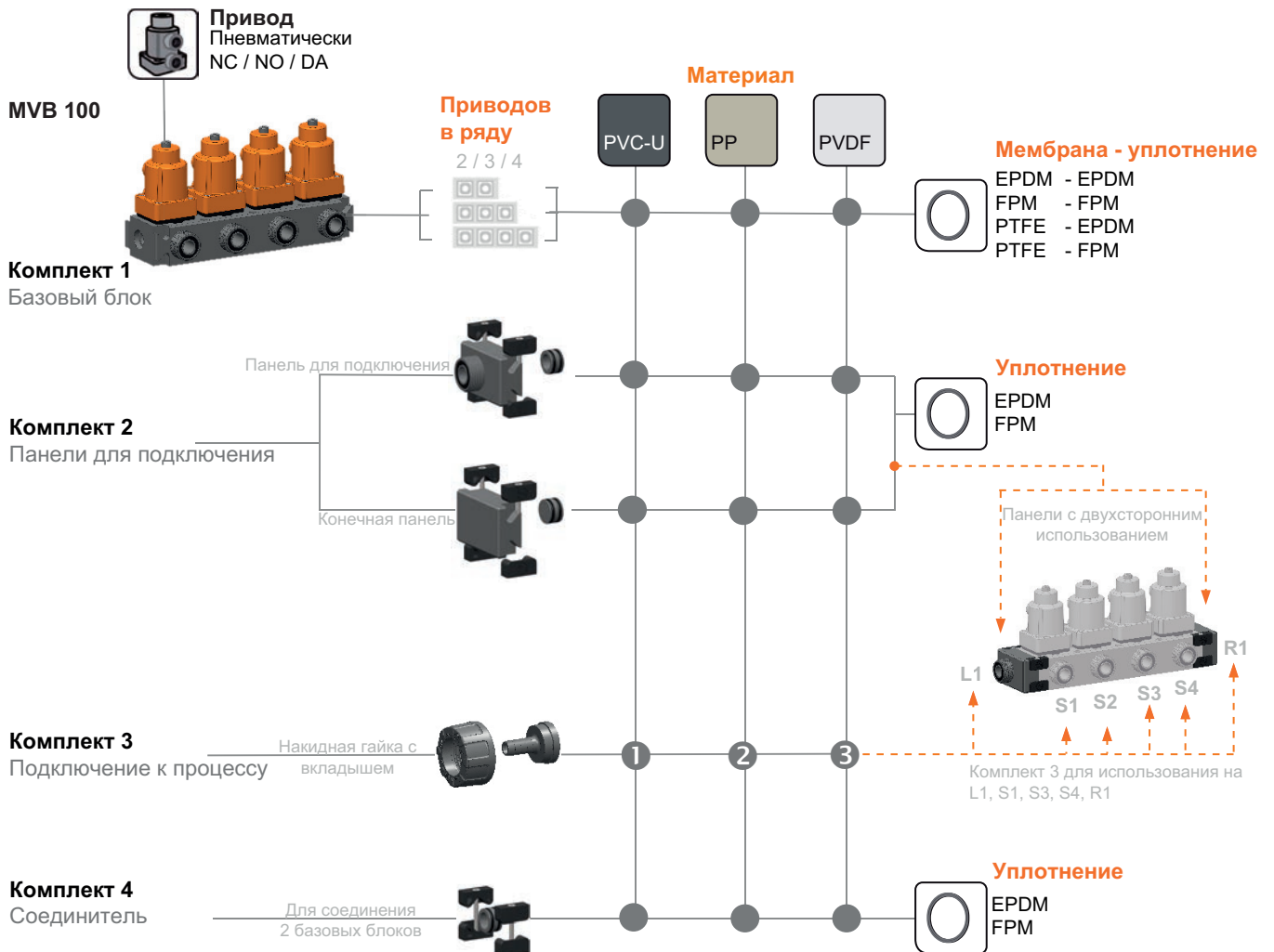
## Технические характеристики MVB 100

- Идеальное решение для выполнения функций дозирования и распределения на ограниченном пространстве
- Очень практичны в силу незначительной потребности в занимаемой площади и минимальных затрат на монтаж
- Модульное дооснащение любым количеством головок управления
- Высокая степень эксплуатационной готовности за счет стандартизированных компонентов
- Простая и удобная для техобслуживания конструкция минимальным количеством мест соединения
- Большой срок службы мембран и приводов

## Технические характеристики MVB 200

- Аналогично модели MVB 100, но с дополнительной функцией быстрой промывки за счет второго ряда клапанов
- Более высокая степень эксплуатационной готовности за счет снижения вспомогательного времени (процессы промывки)

## Пиктограмма Модульный клапанный блок MVB 100



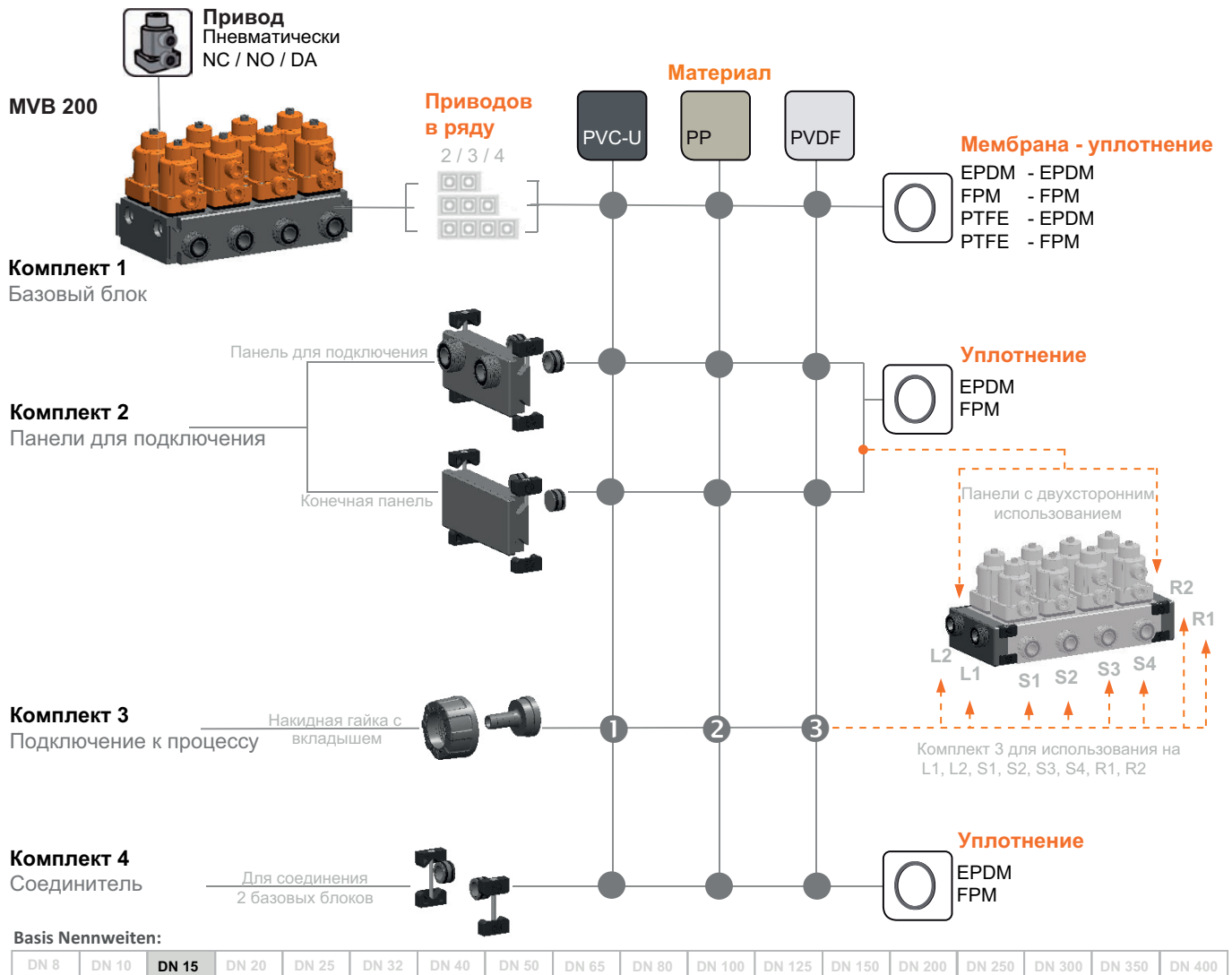
Базовые номинальные диаметры:

DN 8	DN 10	<b>DN 15</b>	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400
------	-------	--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

### Подключаемый материал (подключение к процессу)

<b>1</b>	<b>PVC-U</b>	Муфта <b>DIN, ANSI, BS, JIS</b> Внутренняя резьба Rp, NPT Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм Глухая крышка
	<b>1.4571</b>	Внутренняя резьба Rp
	<b>PE100</b>	Штуцер <b>DIN</b>
<b>2</b>	<b>PP</b>	Муфта <b>DIN</b> Внутренняя резьба Rp Штуцер (IR) Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм Глухая крышка
<b>3</b>	<b>PVDF</b>	Муфта <b>DIN</b> Штуцер (IR) Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм Глухая крышка

## Пиктограмма Модульный клапанный блок MVB 200



### Подключаемый материал (подключение к процессу)

- |          |               |   |
|----------|---------------|---|
| <b>1</b> | <b>PVC-U</b>  | Муфта <b>DIN, ANSI, BS, JIS</b><br>Внутренняя резьба Rp, NPT<br>Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм<br>Глухая крышка |
|          | <b>1.4571</b> | Внутренняя резьба Rp  |
|          | <b>PE100</b>  | Штуцер <b>DIN</b>   |
| <b>2</b> | <b>PP</b>     | Муфта <b>DIN</b><br>Внутренняя резьба Rp<br>Штуцер (IR)<br>Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм<br>Глухая крышка      |
| <b>3</b> | <b>PVDF</b>   | Муфта <b>DIN</b><br>Штуцер (IR)<br>Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм<br>Глухая крышка                              |

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

### Область применения

- Химическая и экологическая технологии

### Целевое назначение

- Дозировать, смешивать, распределять и промывать жидкостями

### Протекающая рабочая среда

- Нейтральные и агрессивные жидкие среды возможно с небольшим количеством твердых примесей при условии, что контактирующие со средой узлы приборной арматуры остаются химически стойкими к этим средам при рабочей температуре согласно таблице химической стойкости ASV.

### Таблица химической стойкости ASV

[www.asv-stuebbe.de/pdf\\_resistance/300052.pdf](http://www.asv-stuebbe.de/pdf_resistance/300052.pdf)

### Проверка

- Требования и испытания по DIN EN ISO 16138 и ISO 9393

### Температура рабочего процесса

- См. "Диаграмму зависимости давления/температуры MVB 100"  
См. "Диаграмму зависимости давления/температуры MVB 200"

### Давление рабочего процесса

- См. "Диаграмму зависимости давления/температуры MVB 100"  
См. "Диаграмму зависимости давления/температуры MVB 200"

### Номинальное давление (H<sub>2</sub>O, 20 °C)

- PN 6 бар

### Управляющая среда

- макс. 40 °C
- макс. 7 бар
- См. график "Кривая управления"

### Заполняемое количество

- 0,02 дм<sup>3</sup> (открыть)
- 0,04 дм<sup>3</sup> (закрыть)

### Типоразмер

- Ду 15

### Срабатывание

- Управляется рабочей средой

### Привод

- NC, NO, DA, пневматически

### Материал, контактирующий с рабочей средой

Клапанный блок:

- PVC-U
- PP
- PVDF

Мембрана:

- EPDM
- FPM
- PTFE (Мембрана из EPDM, на контактной стороне со средой покрыта PTFE)

Уплотнительный элемент:

- FPM
- EPDM

Вкладыши:

- PVC-U
- PP
- PVDF
- Высокосортная сталь (1.4571)
- PE100

### Указание

Просим обратить внимание, что хотя материал PTFE классифицирован как стойкий по отношению ко многим средам, однако при использовании его в качестве пленки напр. в ASV-мембранах, он проявляет себя диффузным.

### Материал, не контактирующий с рабочей средой

Привод:

- PP, армированный стекловолокном

Винты:

- Высокосортная сталь (1.4301)

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

### Подключение сжатого воздуха

- С оптической индикацией положения
- Сжатый воздух на штуцер А, клапан закрывается  
Сжатый воздух на штуцер В, клапан открывается
- См. график "Подключение сжатого воздуха"

### Подключение к процессу

- См. график  
"Пиктограмма модульного клапанного блока MVB 100"  
См. график  
"Пиктограмма модульного клапанного блока MVB 200"

### Значение Kv

- 2,7 м<sup>3</sup> (MVB 100)
- 2,2 м<sup>3</sup> (MVB 200)

### Момент затяжки винтов

- Компонент-№ 18 винт с цилиндрической головкой:  
2,5 Нм
- Компонент-№ 13 винт с потайной головкой: 2,0 Нм
- См. график "Компоненты MVB 100"  
См. график "Компоненты MVB 200"

### Монтажное положение

- Любое

### Цвет

Клапанный блок:

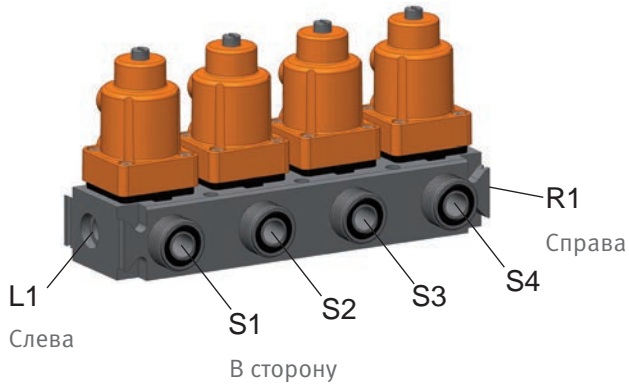
- PVC-U, серый, RAL 7011
- PP, серый, RAL 7032
- PVDF, полупрозрачный, желтовато-белый

Привод:

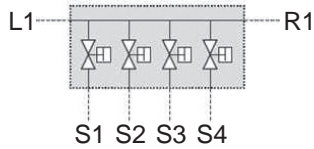
- PP армированный стекловолокном, оранжевый,  
RAL 2004

**Модульный клапанный блок MVB 100/200**

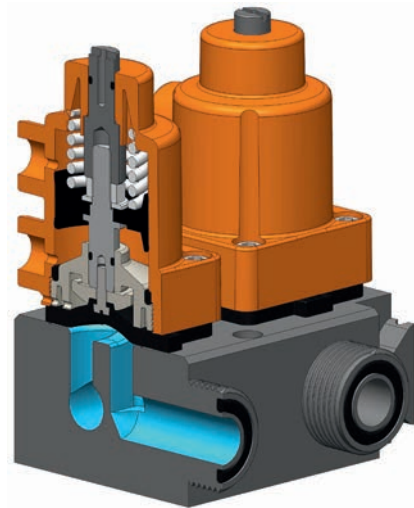
Подключение MVB 100



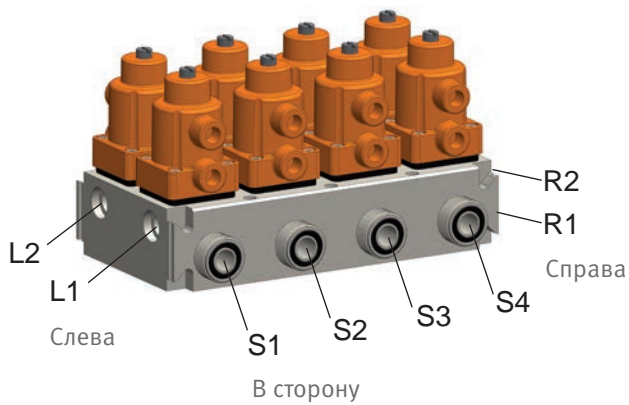
Однорядный (4-кратн.)



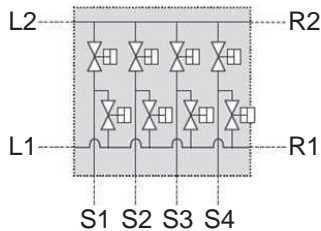
Вид в разрезе MVB 100



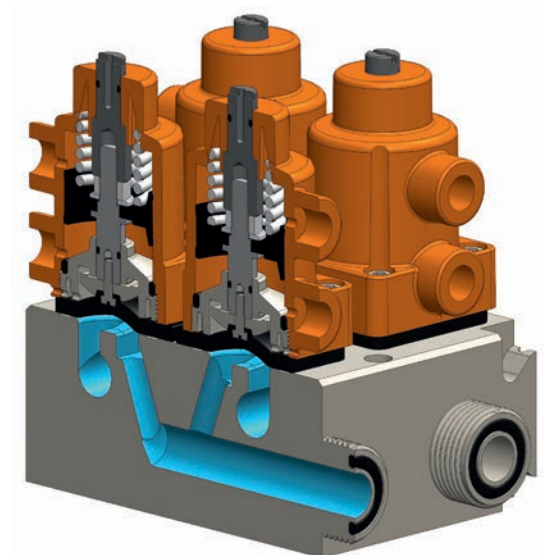
Подключение MVB 200



Двухрядный (4-кратн.)

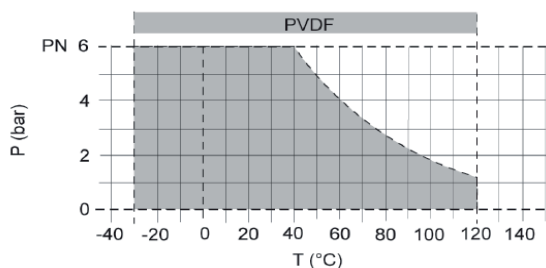
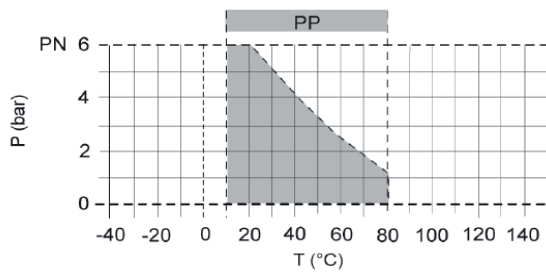
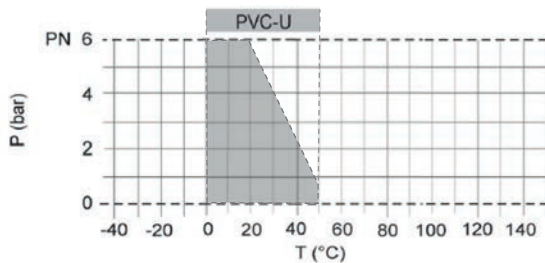


Вид в разрезе MVB 200



## Модульный клапанный блок MVB 100/200

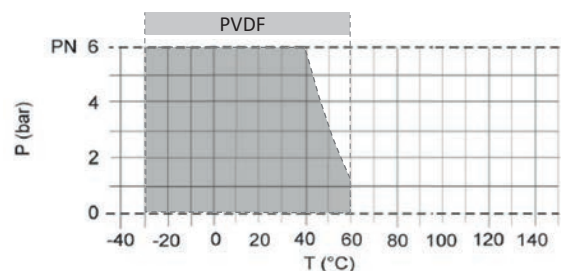
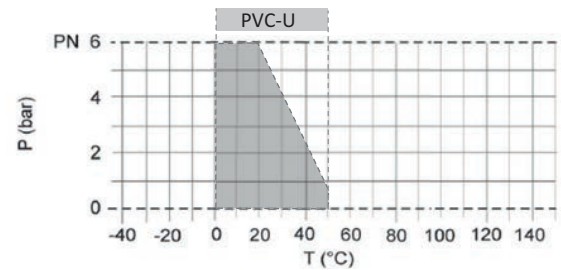
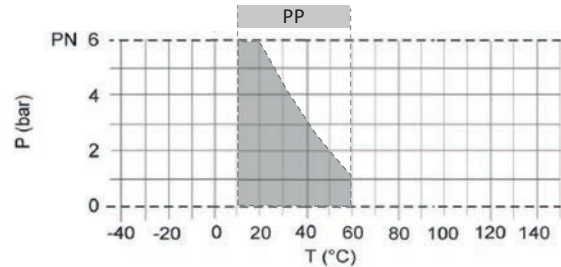
Диаграмма зависимости давления/температуры MVB 100



Название

P	Рабочее давление
T	Температура

Диаграмма зависимости давления/температуры MVB 200



Название

P	Рабочее давление
T	Температура

Специальная модель MVB 200 с повышенной стабильности соотношения давления/температуры (аналогично MVB 100) по запросу.

Предельные значения для материалов относятся к указанному номинальному давлению и сроком службы в течение 25 лет. Здесь речь идет об ориентировочных значениях для рабочих сред, которые не оказывают отрицательного воздействия на физические и химические свойства материала приборной арматуры. При определенных условиях нужно учитывать факторы, снижающие прочность.

Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

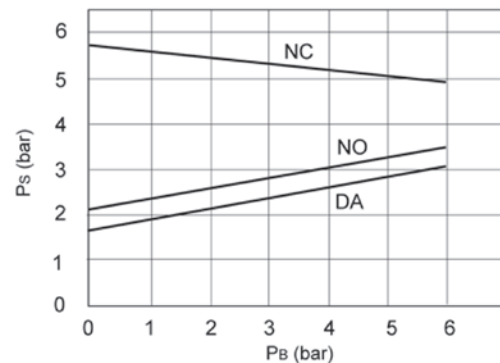
### Мембранный клапан

Мембрана в мембранном клапане является изнашивающейся деталью. Каждая мембрана подвергается механическому и химическому износу под воздействием рабочей среды. Для обеспечения безотказной работы клапана настоятельно необходимы регулярные проверки состояния мембраны и ее своевременная замена.

Мы рекомендуем выполнять проверку после следующего максимального числа срабатываний:

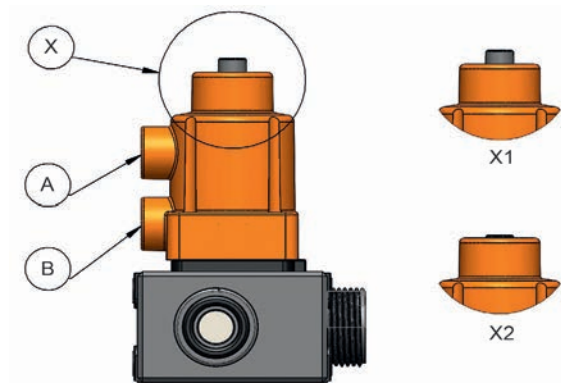
Материал мембраны	Максимальное количество срабатываний
EPDM	200,000
FPM	200,000
PTFE(EPDM)	200,000

### Кривая управления



Название	
$P_v$	Рабочее давление
$P_s$	Управляющее давление
NC	Усилие пружины закрывает
NO	Усилие пружины открывает
DA	Двойного действия

### Подключение сжатого воздуха



Сжатый воздух на штуцер А, клапан закрывается  
Сжатый воздух на штуцер В, клапан открывается

### Оптическая индикация положения:

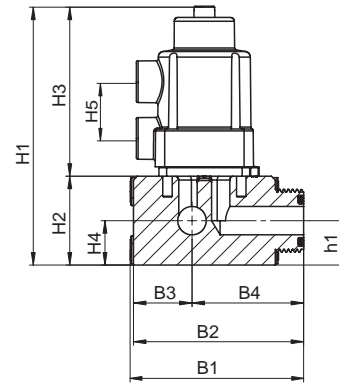
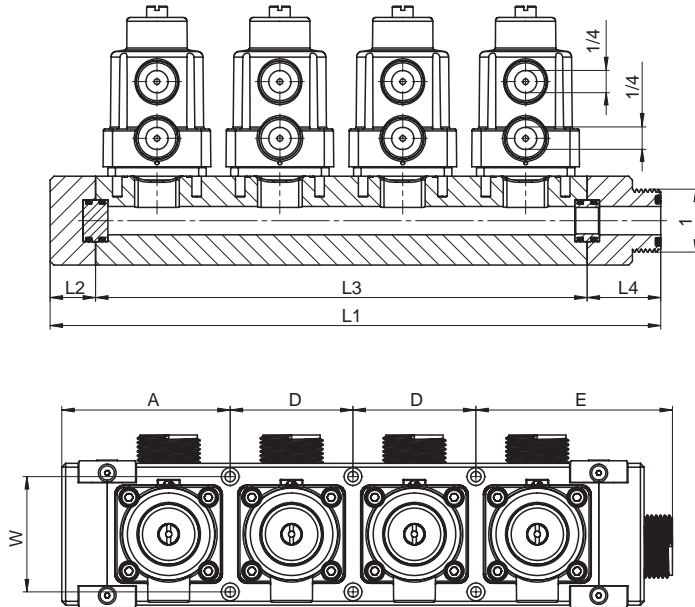
X1 клапан открыт

X2 клапан закрыт

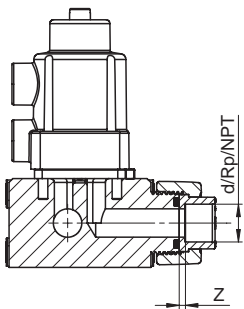


## Модульный клапанный блок MVB 100/200

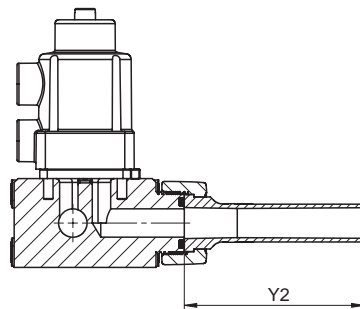
### Клапанный блок MVB 100



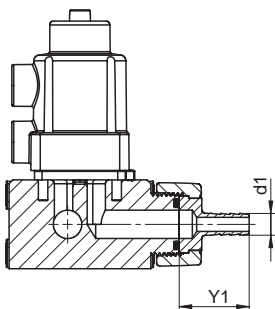
#### Подключение муфты



#### Подключение штуцера



#### Подключение DST (штуцер для шланга высокого давления)

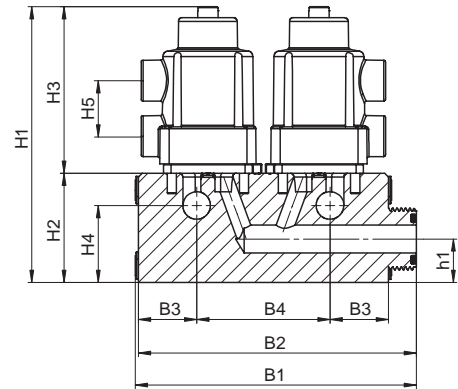
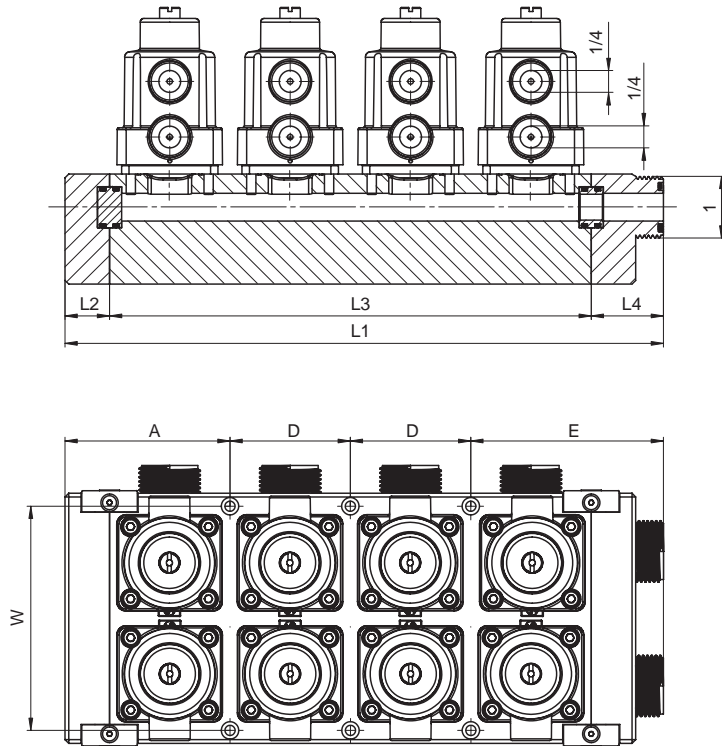


d (мм)	20	
DN (мм)	15	
DN (дюйм)	1/2	
A	89	
B1	92	
B2	90	
B3	31	
B4	59	
D	65	
E	104	
h1	23,5	
H1	137	
H2	47	
H3	90	
H4	23,5	
H5	30	
L1	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд	193 258 323
L2		24
L3	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд	130 195 260
L4		39
NPT *		1/2
Rp *		1/2
W		61
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11,6), шланг Ду 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16,0), шланг Ду 13	37 40
Y2	PE-патрубок PP-патрубок PVDF-патрубок	95 54 53
Z	PVC-U/PP/PVDF-муфта DIN Муфта из PVC-U по норме ANSI Муфта из PVC-U по норме BS Муфта из PVC-U по норме JIS	3 3 3 4

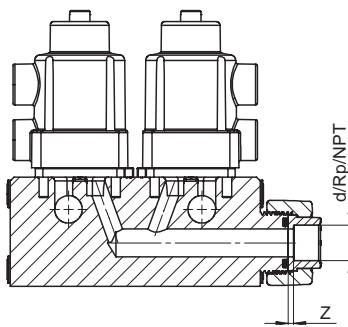
Все размеры в мм / \* размеры в дюймах

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

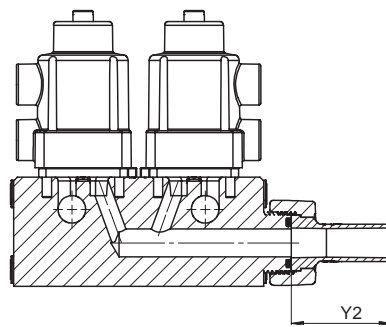
### Клапанный блок MVB 200



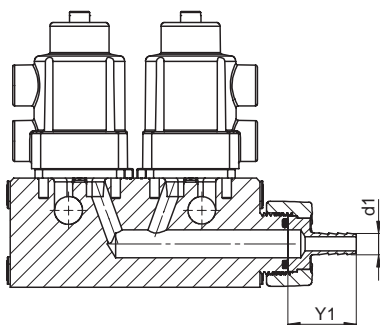
#### Подключение муфты



#### Подключение штуцера



#### Подключение DST (штуцер для шланга высокого давления)

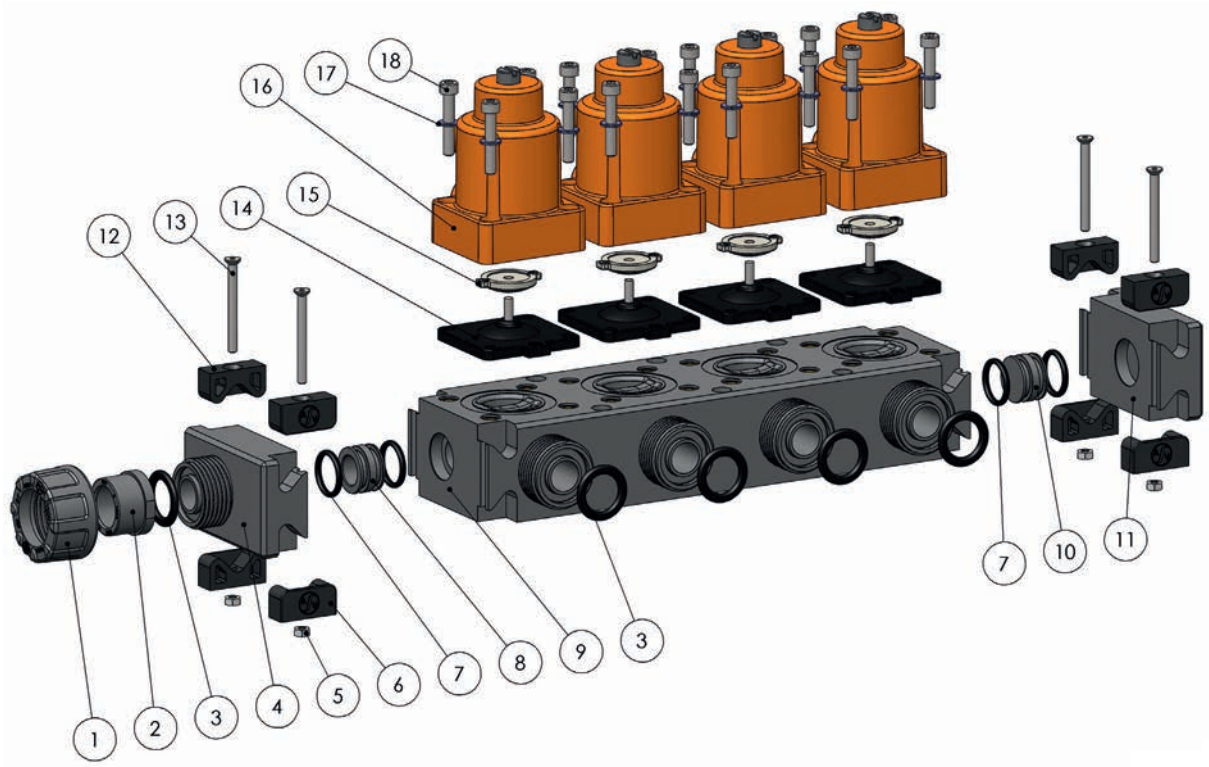


d (мм)	20	
DN (мм)	15	
DN (дюйм)	1/2	
A	89	
B1	152	
B2	150	
B3	31,5	
B4	72	
D	65	
E	104	
h1	23,5	
H1	149	
H2	59	
H3	90	
H4	41,5	
H5	30	
L1	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд	193 258 323
L2		24
L3	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд	130 195 260
L4		39
NPT *		1/2
Rp *		1/2
W		121
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11,6), шланг Ду 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16,0), шланг Ду 13	37 40
Y2	PE-патрубок PP-патрубок PVDF-патрубок	95 54 53
Z	PVC-U/PP/PVDF-муфта DIN Муфта из PVC-U по норме ANSI Муфта из PVC-U по норме BS Муфта из PVC-U по норме JIS	3 3 3 4

Все размеры в мм / \* размеры в дюймах

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

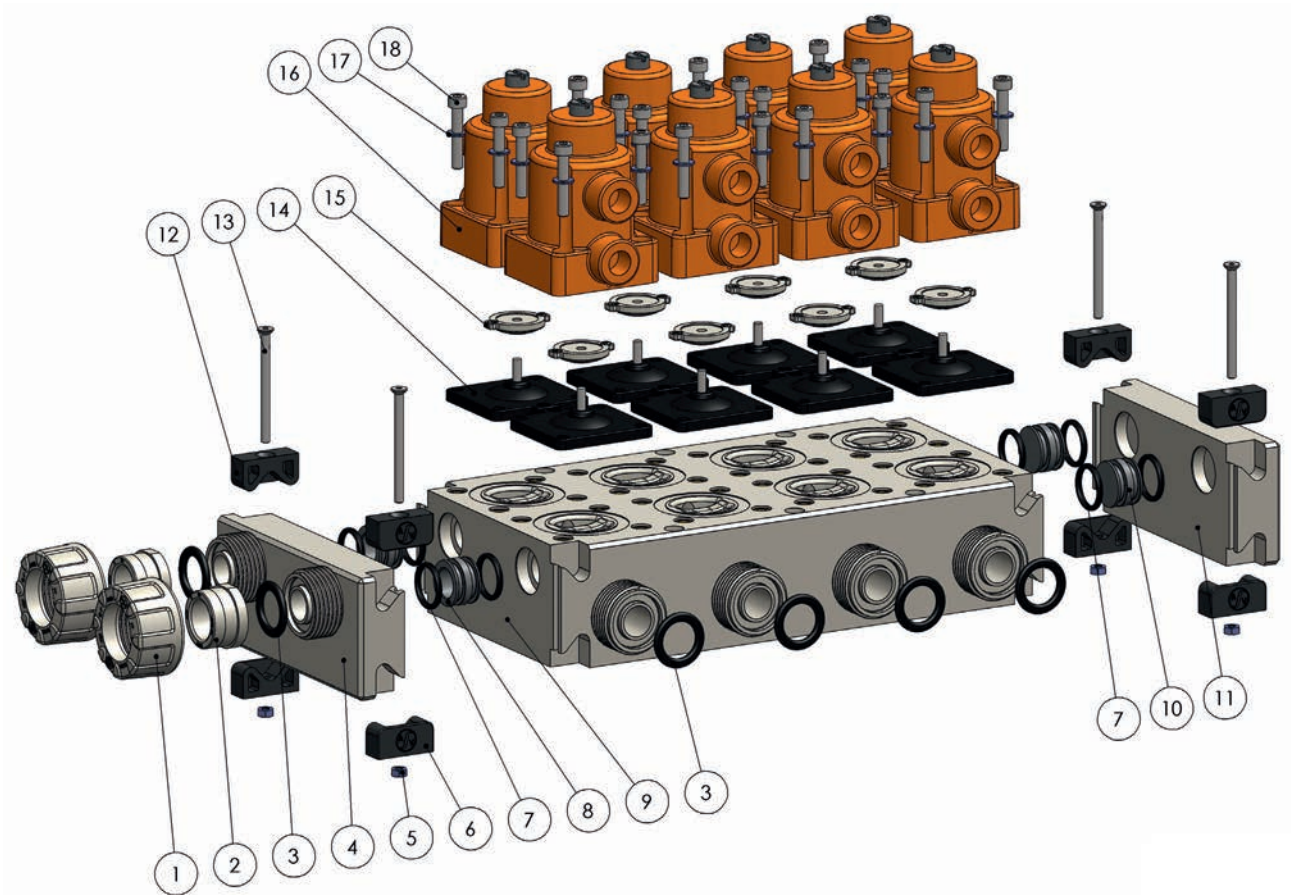
### Компоненты MVB 100



Кол-во	Название
1	Накидная гайка
2	Вкладыш
3	Уплотнительное кольцо круглого сечения
4	Панель для подключения AG
5	Шестигранная гайка
6	Зажимный сухарь (внизу)
7	Уплотнительное кольцо круглого сечения
8	Соединитель планок (разомкнут)
9	Корпус клапана
10	Соединитель планок (сомкнут)
11	Конечная панель
12	Зажимный сухарь (вверху)
13	Винт с потайной головкой
14	Мембрана
15	Нажимной элемент
16	Привод
17	Подкладная шайба
18	Винт с цилиндрической головкой

## Модульный клапанный блок MVB 100/200

### Компоненты MVB 200



	Кол-во	Название
1	2	Накидная гайка
2	2	Вкладыш
3	6	Уплотнительное кольцо круглого сечения
4	1	Панель для подключения AG
5	4	Шестигранная гайка
6	4	Зажимный сухарь (внизу)
7	4	Уплотнительное кольцо круглого сечения
8	2	Соединитель планок (разомкнут)
9	1	Корпус клапана
10	2	Соединитель планок (сомкнут)
11	1	Конечная панель
12	4	Зажимный сухарь (вверху)
13	4	Винт с потайной головкой
14	8	Мембрана
15	8	Нажимной элемент
16	8	Привод
17	32	Подкладная шайба
18	32	Винт с цилиндрической головкой