

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



Технические характеристики MVB 100

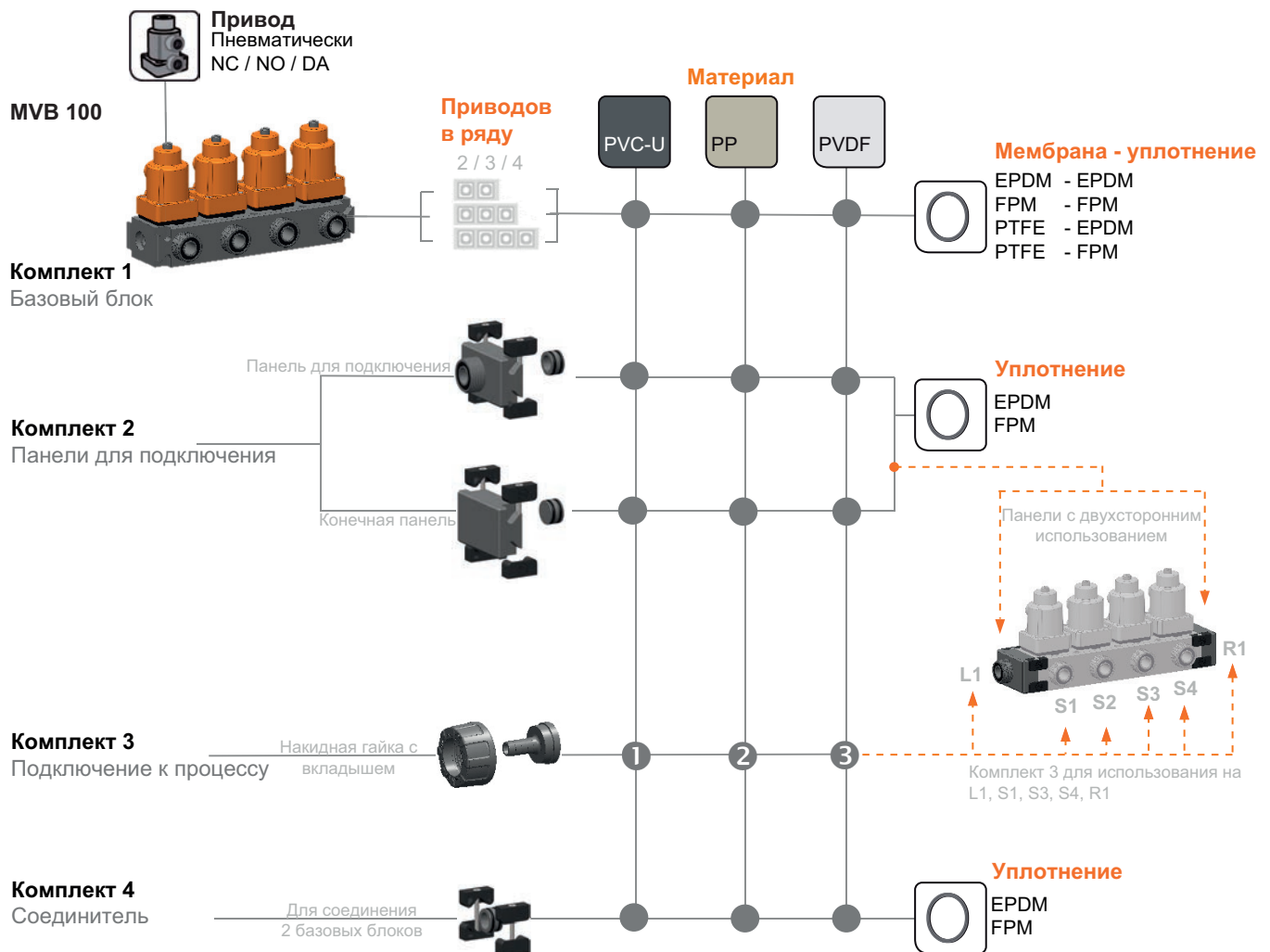
- Идеальное решение для выполнения функций дозирования и распределения на ограниченном пространстве
- Очень практичны в силу незначительной потребности в занимаемой площади и минимальных затрат на монтаж
- Модульное дооснащение любым количеством головок управления
- Высокая степень эксплуатационной готовности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



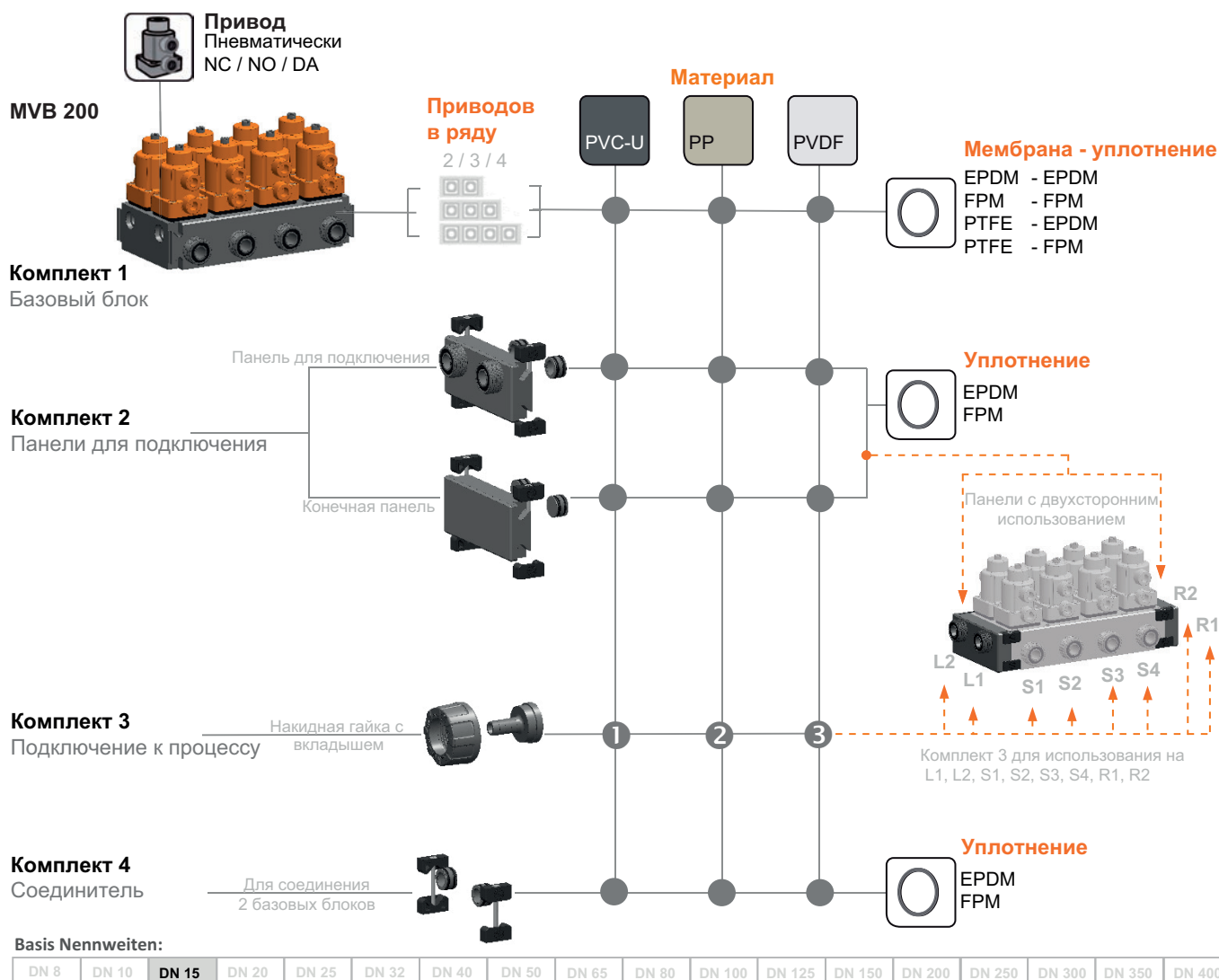
Базовые номинальные диаметры:

DN 8	DN 10	DN 15	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)

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

Пиктограмма Модульный клапанный блок MVB 200



Подключаемый материал (подключение к процессу)

- PVC-U** Муфта **DIN, ANSI, BS, JIS**
 Внутренняя резьба Rp, NPT
 Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм
 Глухая крышка
1.4571 Внутренняя резьба Rp
PE100 Штуцер **DIN**
- PP** Муфта **DIN**
 Внутренняя резьба Rp
 Штуцер (IR)
 Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм
 Глухая крышка
- PVDF** Муфта **DIN**
 Штуцер (IR)
 Штуцер для шланга высокого давления 10 мм, 13 мм
 Глухая крышка

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

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 (H₂O, 20 °C)

- PN 6 бар

Управляющая среда

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

Заполняемое количество

- 0,02 дм³ (открыть)
- 0,04 дм³ (заккрыть)

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 м³ (MVB 100)
- 2,2 м³ (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:

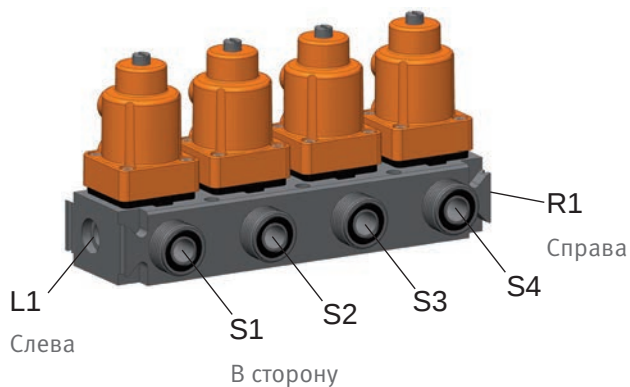
- PVC-U, серый, RAL 7011
- PP, серый, RAL 7032
- PVDF, полупрозрачный, желтовато-белый

Привод:

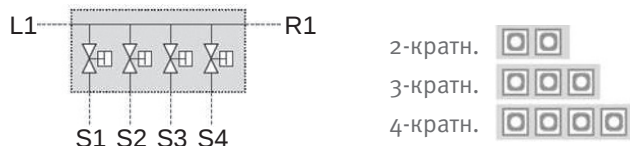
- PP армированный стекловолокном, оранжевый,
RAL 2004

Модульный клапанный блок MVB 100/200

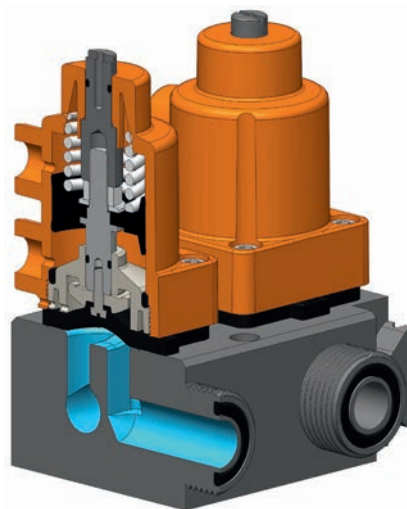
Подключение MVB 100



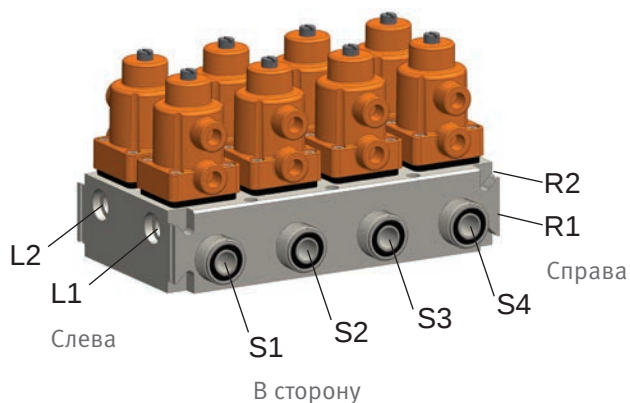
Однорядный (4-кратн.)



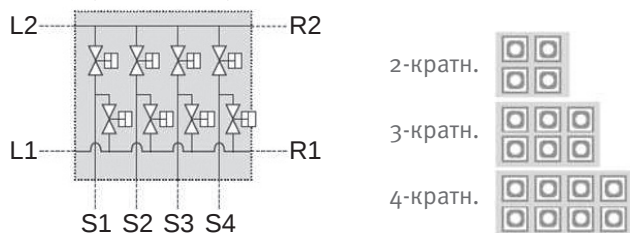
Вид в разрезе MVB 100



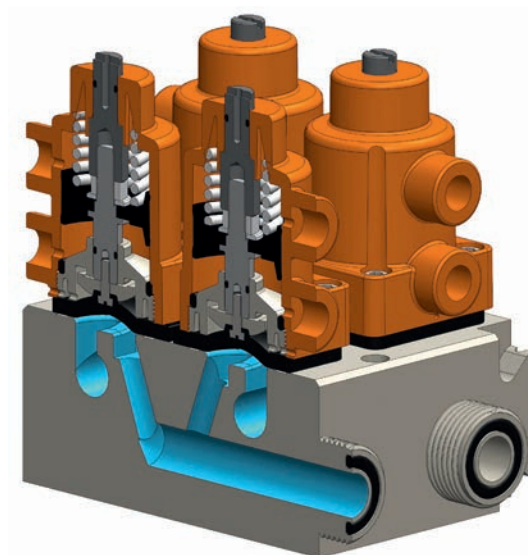
Подключение MVB 200



Двухрядный (4-кратн.)

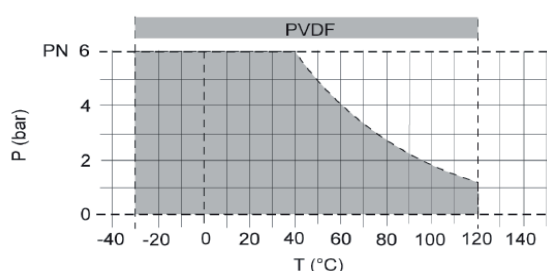
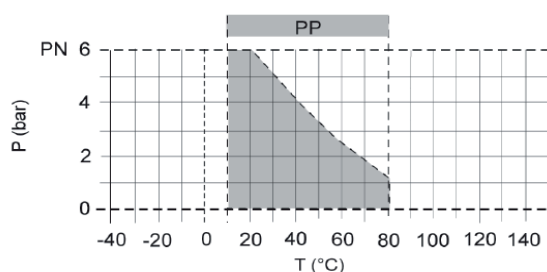
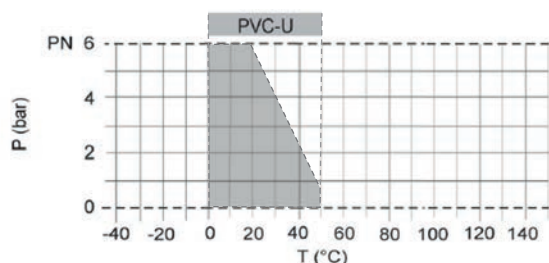


Вид в разрезе MVB 200



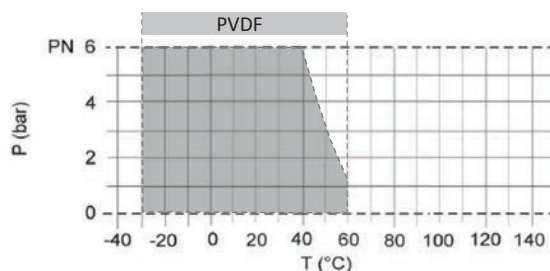
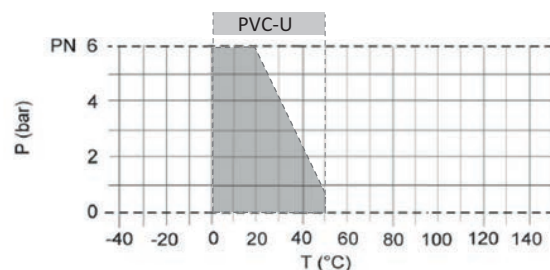
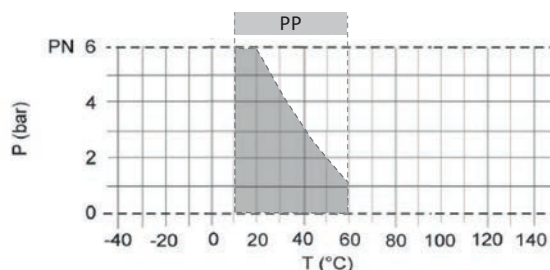
Модульный клапанный блок MVB 100/200

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 указанным номинальным давлениям 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.

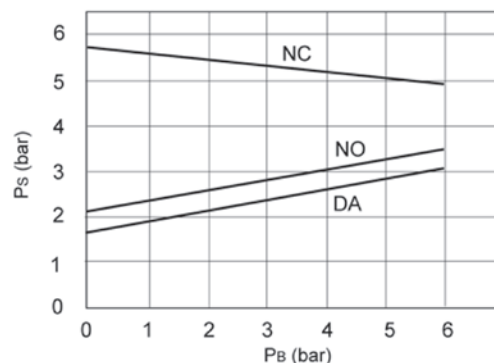
Мембранный клапан

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:

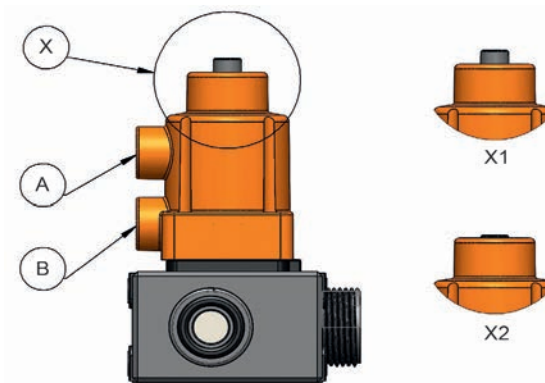
Материал мембраны	Максимальное количество срабатываний
EPDM	200,000
FPM	200,000
PTFE(EPDM)	200,000

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

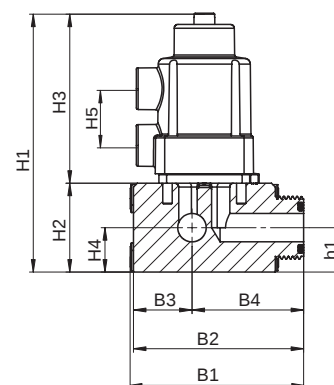
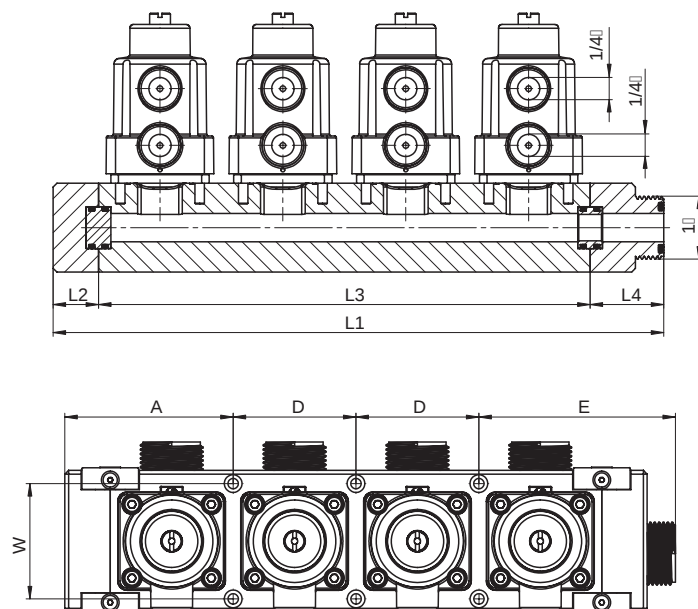
Оптическая индикация положения:

X1 клапан открыт

X2 клапан закрыт

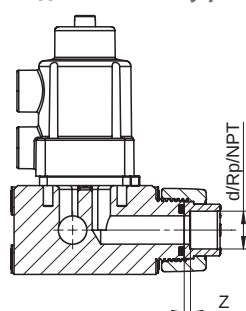
Модульный клапанный блок MVB 100/200

Клапанный блок MVB 100

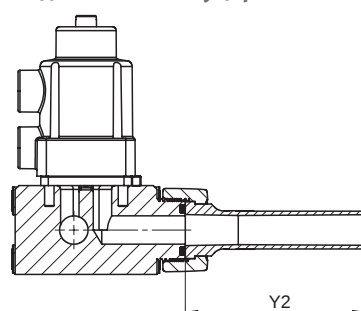


d (мм)	20
DN (мм)	15
DN (дюйм)	1/2
A	89
B1	92
B2	90
B3	31
B4	59
D	65
E	104
h1	23,5
H1	137
H2	47
H3	90
H4	23,5
H5	30
L1	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд
L2	24
L3	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд
L4	39
NPT *	1/2
Rp *	1/2
W	61
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11,6), шланг Ду 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16,0), шланг Ду 13
Y2	PE-патрубок PP-патрубок PVDF-патрубок
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

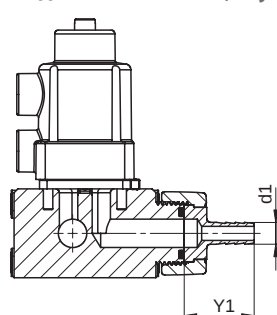
Подключение муфты



Подключение штуцера



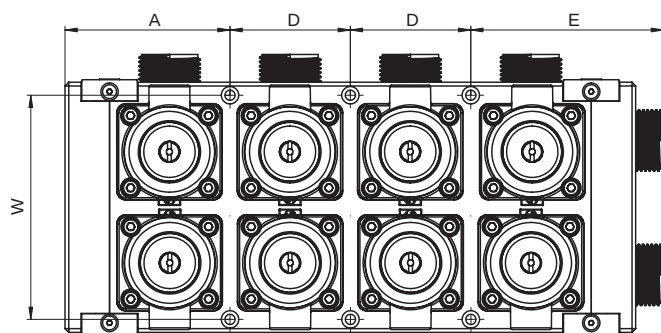
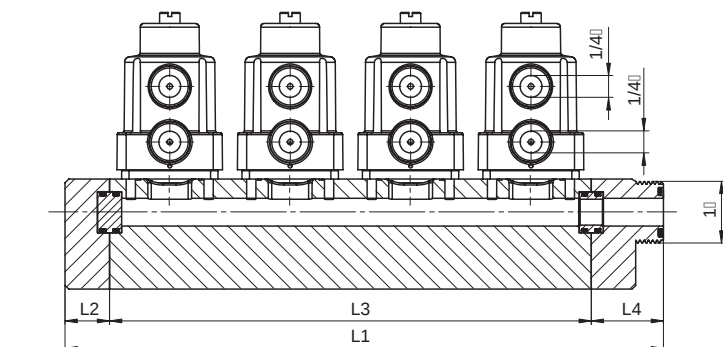
Подключение DST (штуцер для шланга высокого давления)



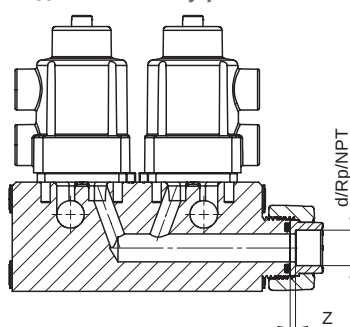
Все размеры в мм / * размеры в дюймах

Модульный клапанный блок MVB 100/200

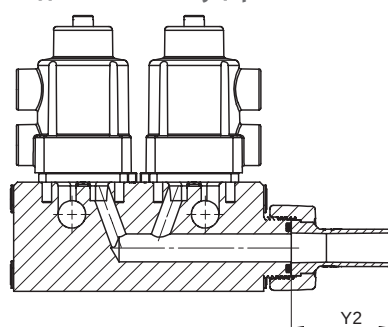
Клапанный блок MVB 200



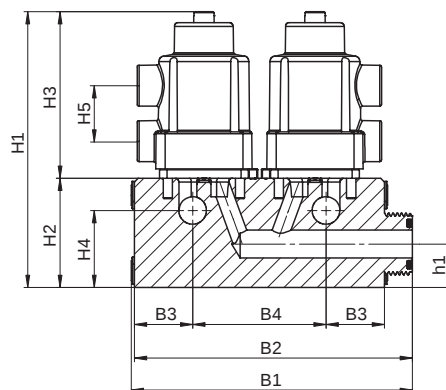
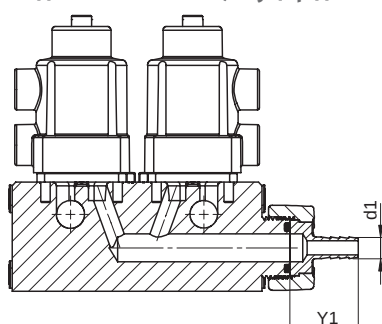
Подключение муфты



Подключение штуцера



Подключение DST (штуцер для шланга высокого давления)

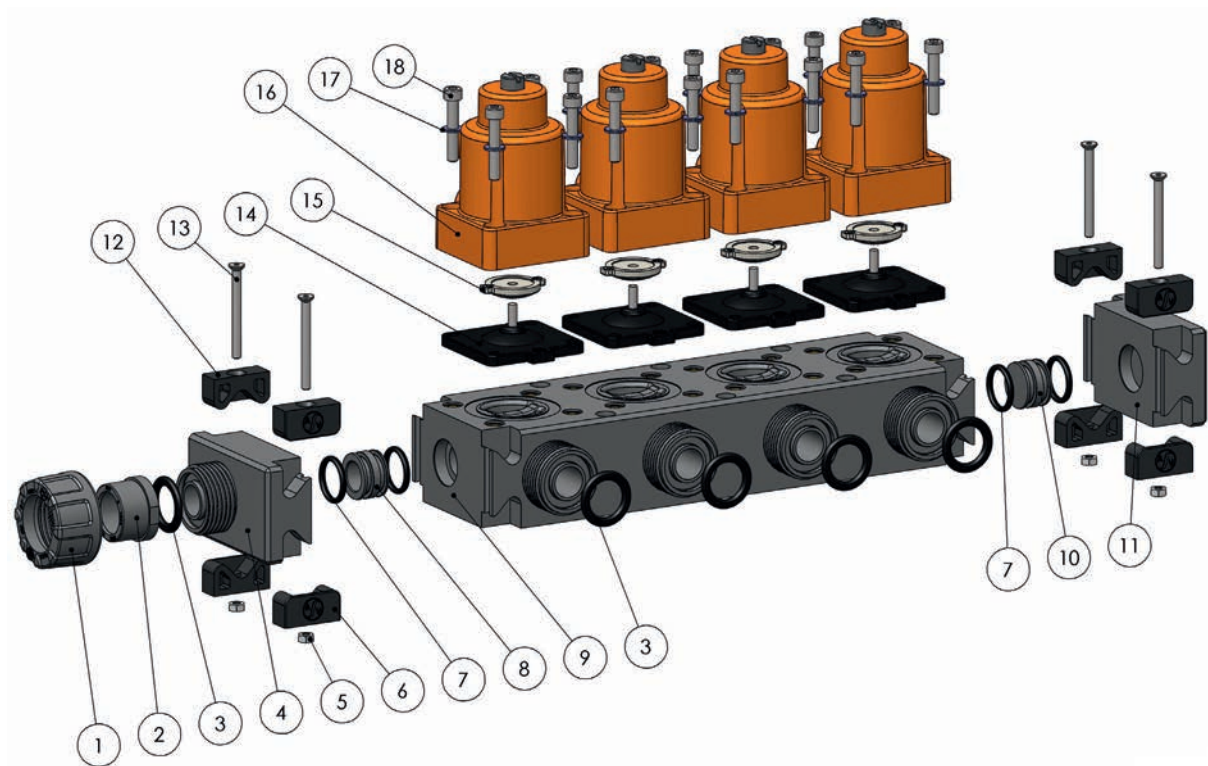


d (мм)	20
DN (мм)	15
DN (дюйм)	1/2
A	89
B1	152
B2	150
B3	31,5
B4	72
D	65
E	104
h1	23,5
H1	149
H2	59
H3	90
H4	41,5
H5	30
L1	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд
L2	24
L3	2 привода/ряд 3 привода/ряд 4 привода/ряд
L4	39
NPT *	1/2
Rp *	1/2
W	121
Y1	PVC-U/PP/PVDF (d1=11,6), шланг Ду 10 PVC-U/PP/PVDF (d1=16,0), шланг Ду 13
Y2	PE-патрубок PP-патрубок PVDF-патрубок
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

Все размеры в мм / * размеры в дюймах

Модульный клапанный блок MVB 100/200

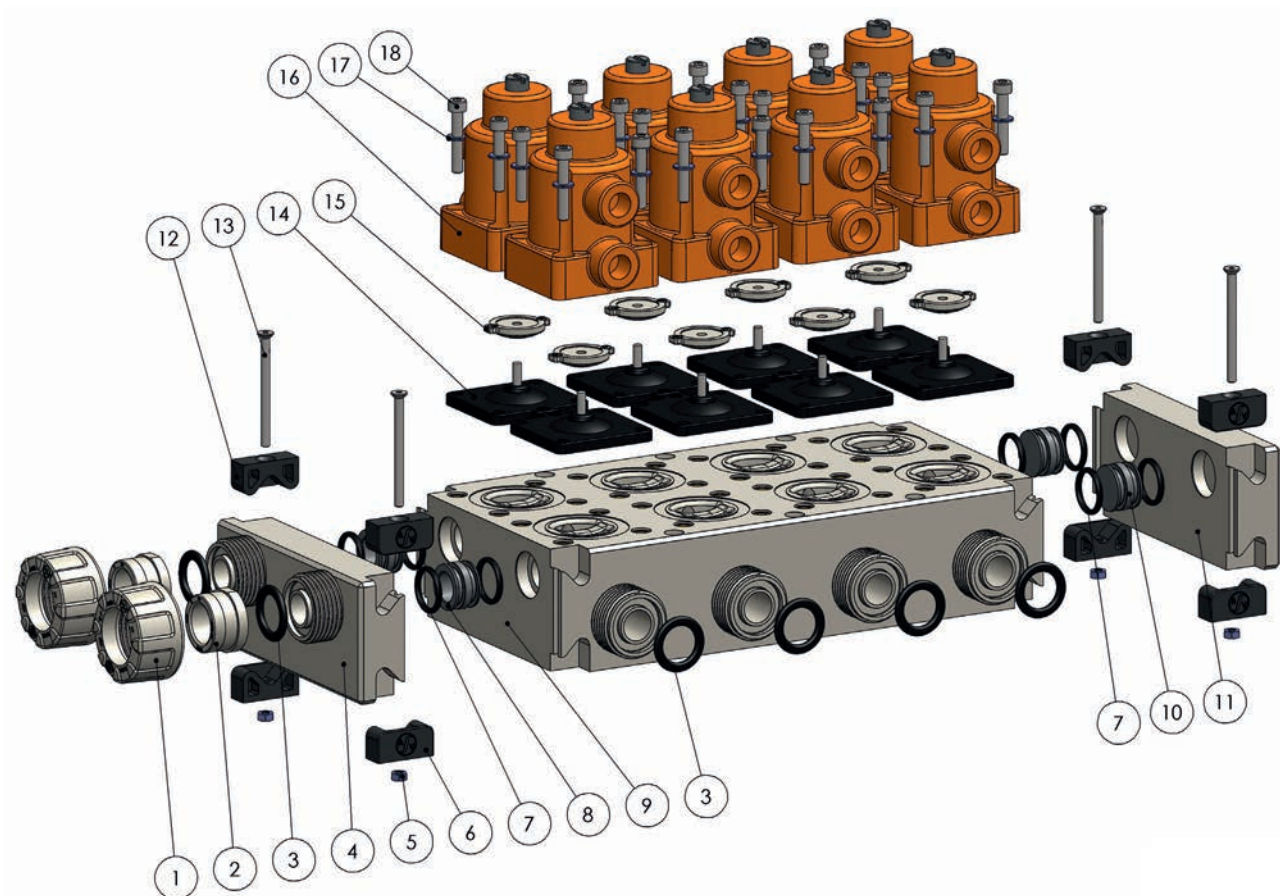
Компоненты MVB 100



	Кол-во	Название
1	1	Накидная гайка
2	1	Вкладыш
3	5	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	1	Соединитель планок (разомкнут)
9	1	Корпус клапана
10	1	Соединитель планок (сомкнут)
11	1	Конечная панель
12	4	Зажимный сухарь (вверху)
13	4	Винт с потайной головкой
14	4	Мембрана
15	4	Нажимной элемент
16	4	Привод
17	16	Подкладная шайба
18	16	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