

Сильфонные клапаны серии BLSV

Свойства

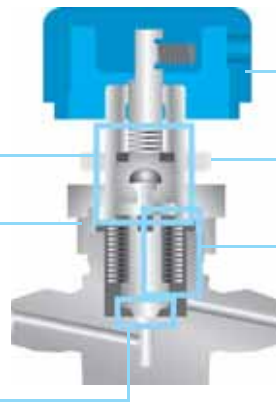
Нижние и верхние наконечники

- Шаровая опора между верхней и нижней частью штока
- Плавный ход рукоятки

Крышка с корпусом уплотняются без прокладки

Наконечник иглы

- отличная химическая стойкость
- не вращающийся наконечник иглы
- Высокий ресурс работы
- стойкий материал наконечника



Круглая рукоятка/тумблер или пневмопривод

Монтаж на панель



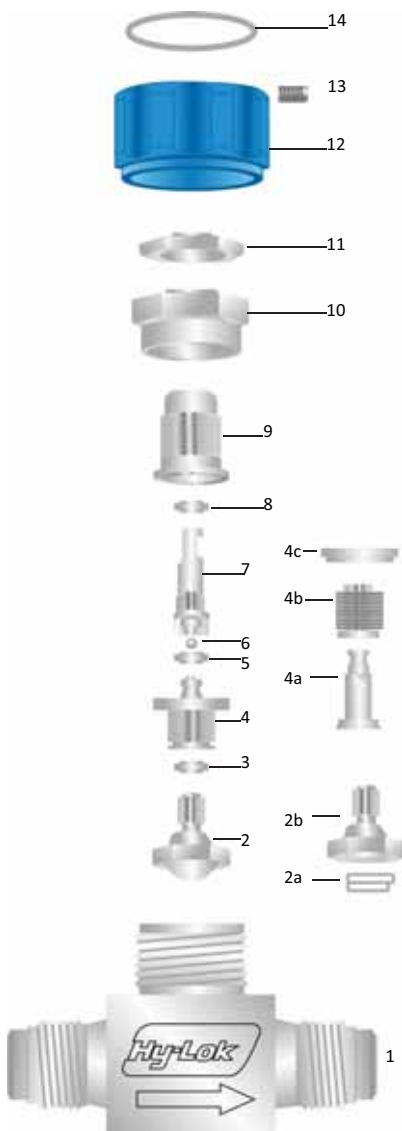
Цельно сварной сильфон

- точный формы
- электрополировка
- большой срок службы

Корпус

- нержавеющая сталь вакуумной индукционной плавки
- электрополировка
- разные варианты подсоединений

Материалы конструкций



| № | Описание | Спецификация материала/ASTM |
|----|------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Корпус | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 2 | Сборный наконечник иглы | |
| 2a | Наконечник иглы | PCTFE |
| 2b | Адаптер | Нержавеющая сталь 316/A479 |
| 3 | Прокладка | PCTFE |
| 4 | Сборный сильфон | |
| 4a | Нижняя часть штока | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 4b | Сильфон | Нержавеющая сталь 321/A269 |
| 4c | Приварное кольцо | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 5 | Направляющая иглы | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 6 | Шарик | Нержавеющая сталь S316 |
| 7 | Верхняя часть штока | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 8 | Уплотнительное кольцо O-Ring | Витон |
| 9 | Крышка корпуса | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 10 | Гайка крышки | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 11 | Блокирующая гайка | Нержавеющая сталь 316L/A479 |
| 12 | Рукоятка | Алюминий |
| 13 | Фиксатор рукоятки | Нержавеющая сталь 304 |
| 14 | Крышка рукоятки | Нейлон |

Спецификация

| Серия | Ду, мм | Коэффициент расхода Cv | Рабочее давление, бар | Диапазон температур °C |
|-------|--------|------------------------|--|------------------------|
| BLSV1 | 4.0 | 0.3 | Круглая рукоятка: 34.4 бар Тумблер: 8.6 бар | -28 ~+93 |
| BLSV2 | 7.0 | 0.65 | Нормально открытый: 27.5 бар Нормально закрытый: 8.6 бар Открытый и закрытый: 27.5 бар | |

Шероховатость внутренней поверхности

| Класс | Обозначение | Шероховатость (Ra) | Стандарт упаковки Класс 10 |
|-------|-------------|--------------------|----------------------------|
| B.A. | B | 0.25 μ (10 μ in) | Двойная |
| High | H | 0.13 μ (5 μ in) | Двойная |

Очистка и тестирование

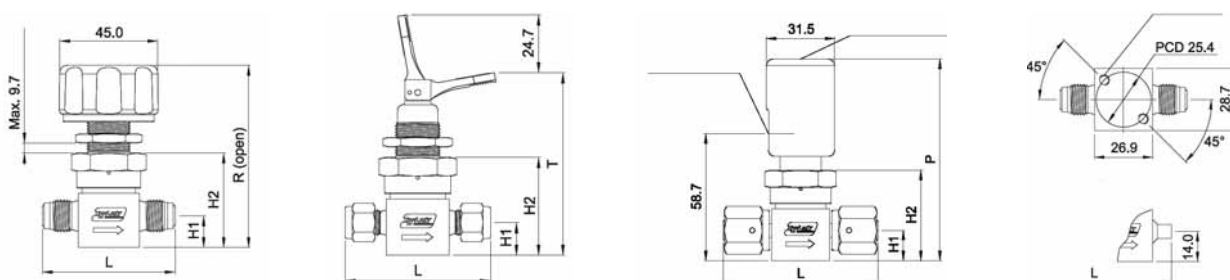
Пассивация в азоте. Ультразвуковая финальная очистка.
Натекание по Гелию не более 4x10⁻⁹ см³/сек

Сборка и упаковка

Сборка и упаковка осуществляется в чистом помещении по классу 10. Клапаны упаковываются в антистатическую полиэтиленовую упаковку, заполненную чистым азотом

Размеры

Все размеры указаны в миллиметрах кроме столбца O.D. Габаритные размеры клапана с фитингами Hy-Lok указаны для закрученных гаек.



| Тип подсоединения | Кодировка | Ду | Размер подсоединения | L | H1 | H2 | R | T | P |
|--------------------------|-----------|-----|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| ZCR с наружной резьбой | BLSV1VM-4 | 4.0 | 1/4" | 58.5 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2VM-8 | 7.0 | 1/2" | 65.0 | 16.0 | 45.8 | 87.4 | 84.3 | 92.6 |
| Трубные фитинги Hy-Lok | BLSV1H-4 | 4.0 | 1/4" | 62.5 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV1H-6 | 4.0 | 3/8" | 65.5 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2H-6 | 7.0 | 3/8" | 65.5 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2H-8 | 7.0 | 1/2" | 71.1 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| ZCR с внутренней резьбой | BLSV1VF-4 | 4.0 | 1/4" | 70.1 | 11.4 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2VF-8 | 7.0 | 1/2" | 80.0 | 16.0 | 45.8 | 87.4 | 84.3 | 92.6 |
| Приварные патрубки | BLSV1BW-4 | 4.0 | 1/4" | 44.2 | 11.4 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV1BW-6 | 4.0 | 3/8" | 44.2 | 11.4 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2BW-6 | 7.0 | 3/8" | 44.2 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |
| | BLSV2BW-8 | 7.0 | 1/2" | 44.2 | 14.0 | 41.8 | 83.4 | 80.3 | 88.6 |

Запасные части

Набор с запасной иглой



•Кодировка для заказа

| Кодировка | Ду | Материал наконечника иглы |
|----------------|--------|---------------------------|
| BLSV1STA-PCTFE | 4.0 мм | PCTFE |
| BLSV2STA-PCTFE | 7.0 мм | PCTFE |

Набор с пневмоприводом

• Кодировка для заказа

| Кодировка | Серия | Описание |
|-----------|--------------|--------------------|
| BLSV1-PO | BLSV1, BLSV2 | нормально открытый |
| BLSV1-PC | BLSV1, BLSV2 | нормально закрытый |
| BLSV1-PD | BLSV1, BLSV2 | открытый/закрытый |

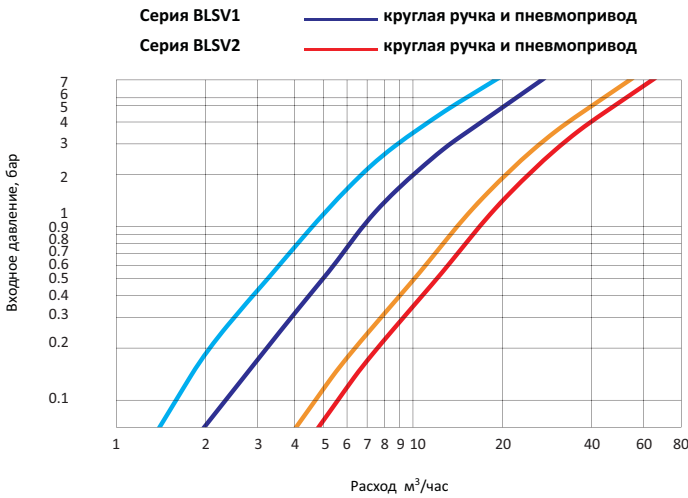
Набор с запасным сильфоном



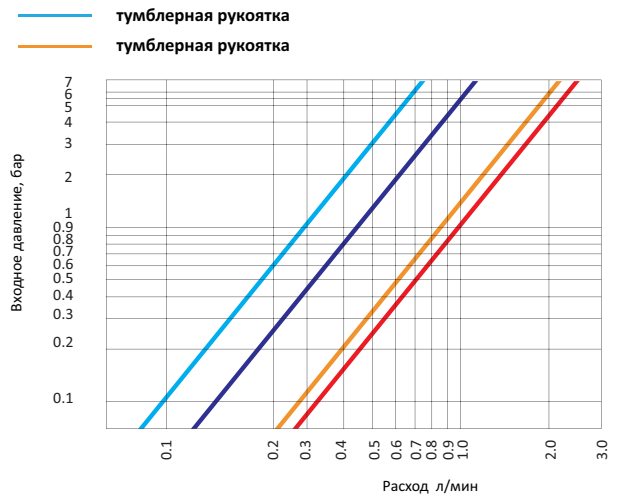
• Сильфон сварен с кольцом и нижней иглой.
• Кодировка: BLSV-BELS подходит для всех серий

Поток при 20°C

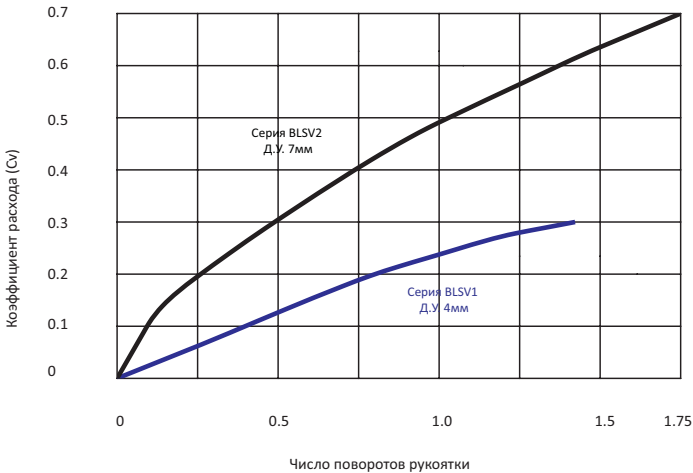
Воздушный и водяной потоки



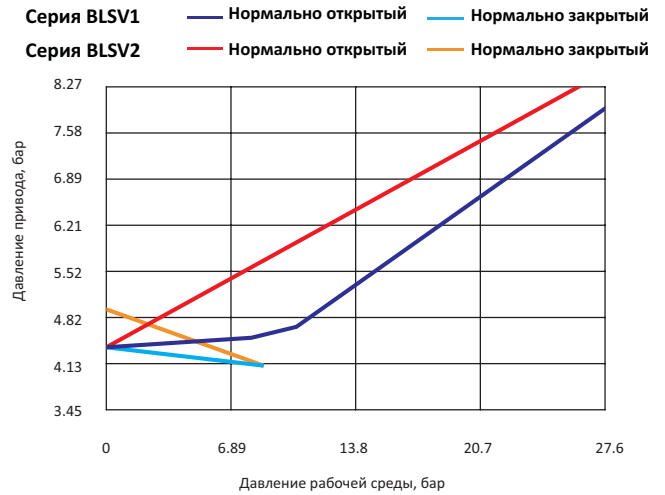
Зависимость коэффициента расхода от количества оборотов рукоятки



Зависимость необходимого давления управляющего сигнала от давления рабочей среды



Зависимость коэффициента расхода от числа поворотов рукоятки



Информация для заказа

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|
| <p>BLSV1</p> <p>Серия BLSV1: Ду 4мм BLSV2: Ду 7мм</p> | <p>VM</p> <p>Тип подсоединения VM: ZCR с наружной резьбой BW: приварные патрубки H: Трубные фитинги Hy-Lok VF: ZCR с внутренней резьбой</p> | <p>S</p> <p>наконечник иглы - : PCTFE S: Нержавеющая сталь 316</p> | <p>4</p> <p>размер 4: 1/4" 6: 3/8" 8: 1/2"</p> | <p>R</p> <p>тип привода R: круглая рукоятка T: тумблерная рукоятка PO: пневмопривод(нормально открытый) PC: пневмопривод(нормально открытый) PD: пневмопривод(открытый и закрытый)</p> | <p>H</p> <p>Шероховатость внутренних поверхностей класс «В.А.»: (по умолчанию) H: класс «High»</p> | <p>SM6L</p> <p>материал корпуса SM6L: сталь 316L двойной вакуумной плавки</p> |
|--|--|---|---|---|---|--|

Соблюдайте правила установки

Ответственность за правильность выбора клапана, материалов и конфигураций лежит на заказчике. Для надежности необходимо учитывать всю систему при расчете параметров клапана.