

Сильфонные клапаны серии BLSV

Свойства

BLSV.FLD.RU

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

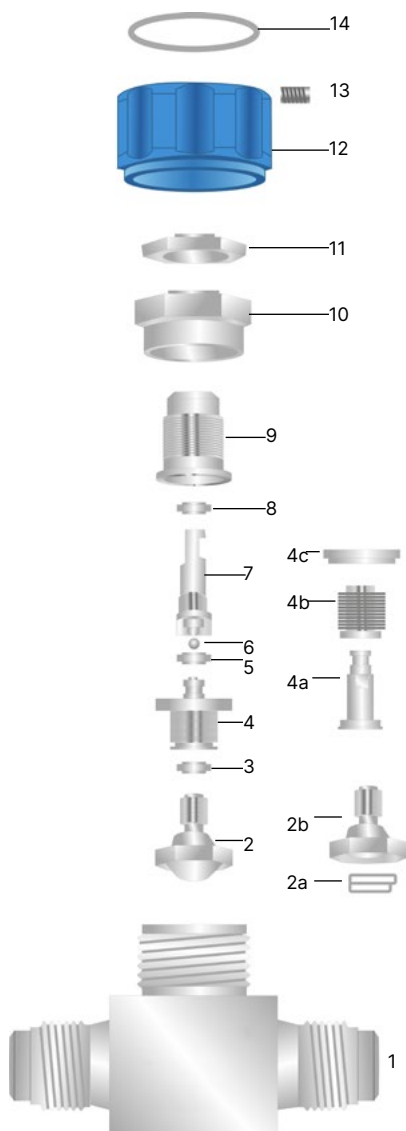
Цельносварной сильфон

- 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	Viton
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
BLSV1	4.0	0.3	Круглая рукоятка: 34.4 бар Тумблер: 8.6 бар	-28°C... +93°C
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

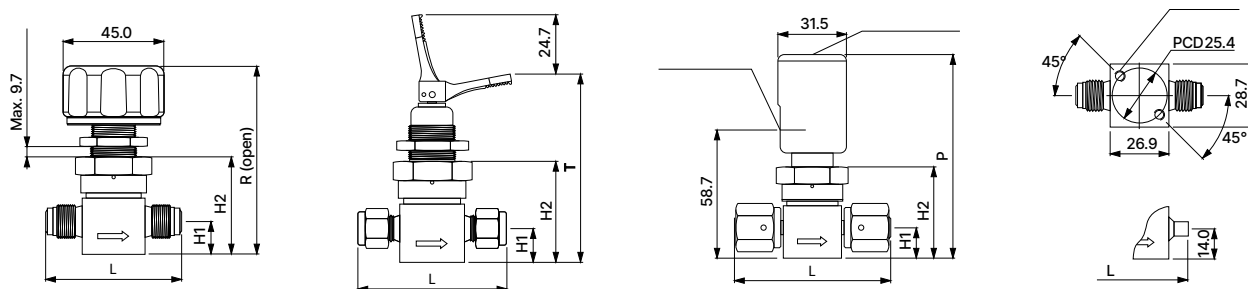
*Cv - коэффициент пропускной способности, подробнее см.стр.186

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 Lok указаны для закрученных гаек



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

Запасные части

Запасной наконечник сильфона



Запасным сильфоном

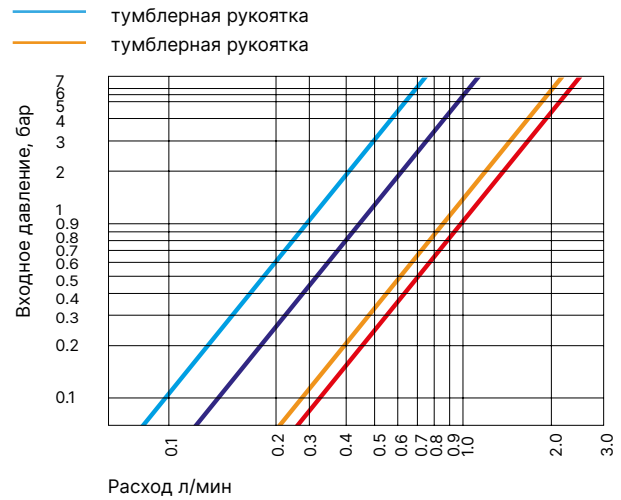
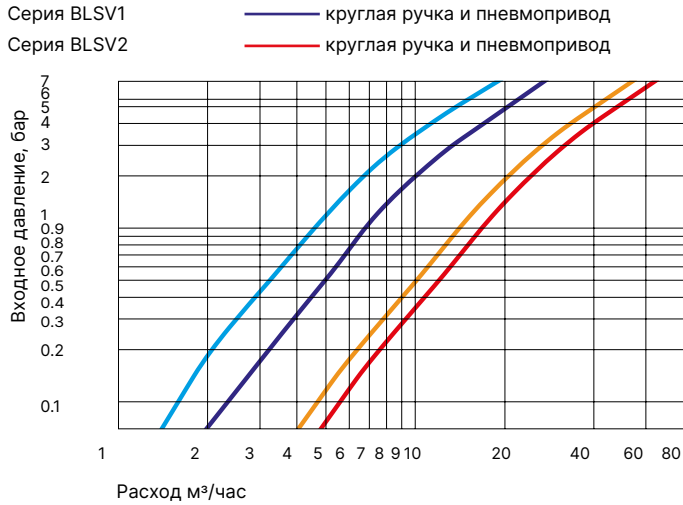


- Сильфон сварен с кольцом и нижней иглой
- Заказной код: BLSV-BELS подходит для всех серий

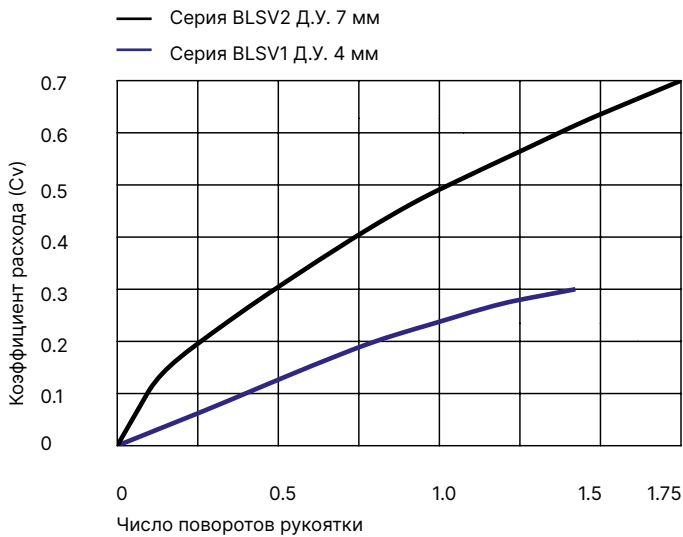
Заказной код	Ду	Материал наконечника иглы
BLSV1STA-PCTFE.FLD.RU	4.0 мм	PCTFE
BLSV2STA-PCTFE.FLD.RU	7.0 мм	PCTFE

Поток при 20°C

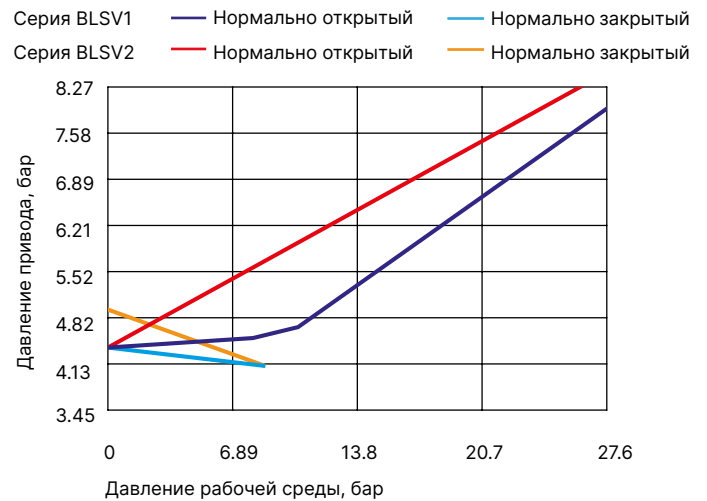
Воздушный и водяной потоки



Зависимость коэффициента расхода от количества оборотов рукоятки



Зависимость необходимого давления управляющего сигнала от давления рабочей среды



Подбор заказного кода

BLSV1	-	VM	-	S	-	4	-	R	-	H	-	SM6L	.FLD.RU
Тип подсоединения		Размер		Шероховатость внутренних поверхностей		Класс "В.А.": (По умолчанию)		Материал корпуса					
VM : ZCR с наружной резьбой BW : Приварные патрубки H : Трубные фитинги Lok VF : ZCR с внутренней резьбой		4 : 1/4" 6 : 3/8" 8 : 1/2"		H : Класс "High"		SM6L : Сталь 316L двойной вакуумной плавки							
Серии		Наконечник иглы		Тип привода									
BLSV1 : Ду 4 мм BLSV2 : Ду 7 мм		- : PCTFE S : Нерж. сталь 316		R : Круглая рукоятка T : Тумблерная рукоятка PO : Пневмопривод (нормально открытый) PC : Пневмопривод (нормально закрытый) PD : Пневмопривод двойного действия									

Соблюдайте правила установки

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