

Сильфонные клапаны

Серия BS3

Характеристики

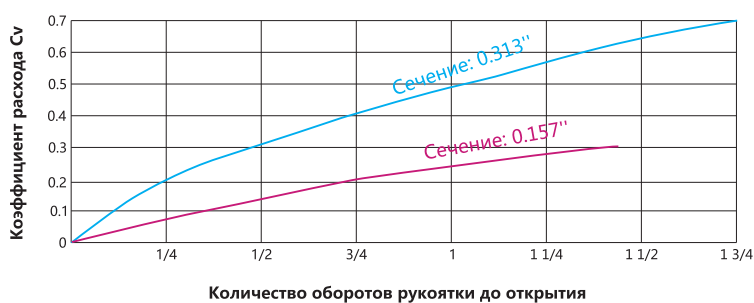
- ❖ Рабочее давление до 34.4 бара (500 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -40°C до 93°C (-40°F до 200°F)
Низкотемпературное исполнение (от -60°)
- ❖ Коэффициент расхода (Cv) от 0.3 до 0.7
- ❖ Разнообразие торцевых соединений
- ❖ Материалы: нерж. ст. 316 и нерж. ст. 316L VAR
- ❖ Возможность крепления на панель
- ❖ Металлический сильфон точной формы обеспечивает надежное уплотнение
- ❖ Невращающийся наконечник штока
- ❖ Уплотнения крышки с корпусом без прокладки
- ❖ Каждый клапан CIR-LOK с сильфонным уплотнением проходит заводские испытания гелием с максимальным расходом утечки 4×10^{-9} см³/с через седло, камеру и уплотнения.



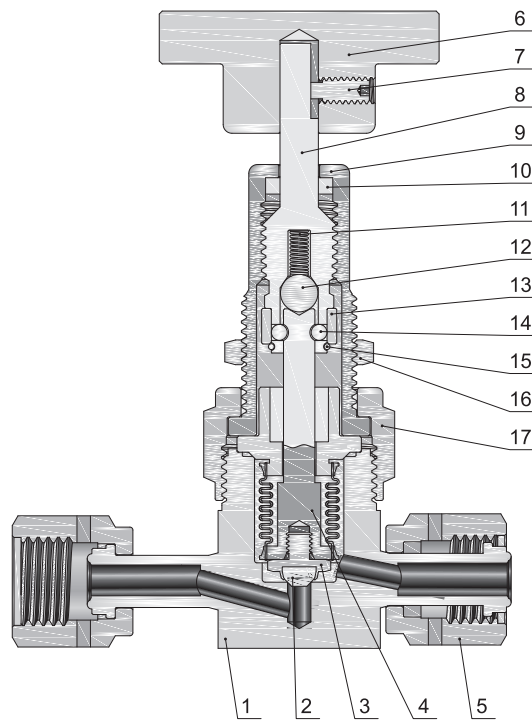
Номинальные параметры давления и температуры

Температура, °F (°C)	Рабочее давление, фунт/кв. дюйм (бар)		
	Поворотная рукоятка	Пневматический привод	
		Нормально закрытый (NC)	Нормально открытый (NO)
от -40(-40) до 200(93)	500 (34.4)	125 (8.6)	400 (27.5)

Коэффициент расхода в зависимости от оборотов рукоятки до открытия

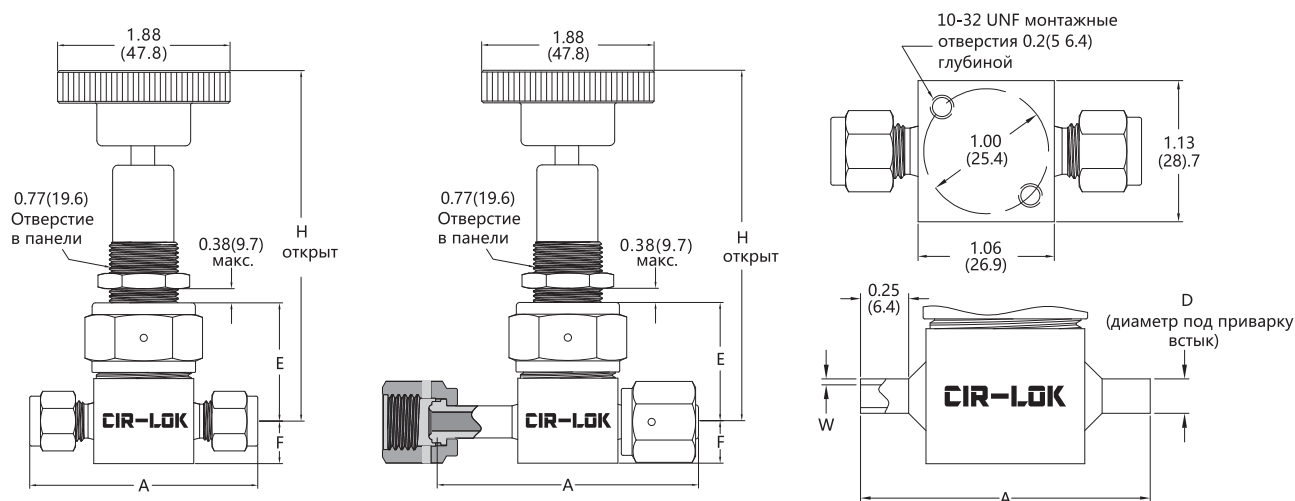


Стандартные используемые материалы



Элемент		Марка материала/TU ASTM
1	Корпус	Нерж. ст. 316L / A479
2	Вставка штока	PCTFE/AMS 3650
3	Адаптер	Нерж. ст. 316L/A479
4	Шток	Нерж. ст. 316L / A479
	Втулка	Фосфористая бронза C54400 / B139
	Сварное кольцо	Нерж. ст. 316L / A479
	Сильфоны	Нерж. ст. 300/ A269 or A240
5	Гайка	Нерж. ст. 316L / A479
6	Рукоятка	Анодированный алюминий
7	Стопорный винт	Легированная сталь / ANSI 18.3
8	Привод	Нерж. ст. 630 / A564
9	Крышка	Нерж. ст. 316 / A479
10	Штифт	PTFE / AMS 3656
11	Пружина	Нерж. ст. 302 / A313
12	Подшипник	Нерж. ст. 440C
13	Фиксатор подшипника	Нерж. ст. 316 / A479
14	Подшипник	Хромированная сталь
15	Стопорное кольцо	Нерж. ст. 302
16	Гайка	Нерж. ст. 316/ A479
17	Гайка крышки	Нерж. ст. 316/ A479

Размеры



Артикул для заказа	Тип и размер соединения	Условный проход, дюйм (мм)	Cv	Размеры, дюйм (мм)								
				A	D	E	F	H	W			
BS3-F4-04-	1/4" Обжимные фитинги	0.157 (4.0)	0.30	2.46 (62.5)	—	1.27 (32.3)	0.45 (11.4)	3.88 (98.6)	—			
BS3-F6-04-	3/8" Обжимные фитинги			2.58 (65.5)								
BS3-M6-04-	6мм Обжимные фитинги			2.46 (62.5)								
BS3-M8-04-	8мм Обжимные фитинги			2.53 (64.3)								
BS3-FBW4-04-	1/4" под приварку встык дюймовый			1.74 (44.2)	0.25 (6.4)				0.035 (0.89)			
BS3-FBW6-04-	3/8" под приварку встык дюймовый			—	0.38 (9.6)					(1.0)		
BS3-MBW6-04-	6мм под приварку встык метрический			—	(6.0)							
BS3-FSW4-04-	1/4" под приварку в раструб дюймовый			1.75 (44.4)	0.38 (9.6)				0.060 (1.5)			
BS3-GFS4-04-	1/4" Внешняя GFS			2.30 (58.4)	—							
BS3-OFS4-04-	1/4" Внешняя OFS			2.00 (50.8)	—				—			
BS3-FGFS4-04-	1/4" Внутренняя GFS	2.76 (70.1)	—									
BS3-F6-08-	3/8" Обжимные фитинги	0.313 (8.0)	0.70	2.58 (65.5)	—	1.28 (32.5)	0.53 (13.5)	3.88 (98.5)	—			
BS3-F8-08-	1/2" Обжимные фитинги			2.80 (71.1)								
BS3-M10-08-	10мм Обжимные фитинги			2.60 (66.0)								
BS3-M12-08-	12мм Обжимные фитинги			2.80 (71.1)								
BS3-FBW6-08-	3/8" под приварку встык дюймовый			1.74 (44.2)	0.38 (9.6)				0.035 (0.89)			
BS3-FBW8-08-	1/2" под приварку встык дюймовый			—	0.50 (12.7)					0.049 (1.2)		
BS3-FT8-08-	1/2" Трубынй адаптер			3.40 (86.4)	—							
BS3-GFS8-08-	1/2" Внешняя GFS			2.58 (65.5)	—				1.33 (33.7)	0.66 (16.8)	3.94 (100.2)	—
BS3-FGFS8-08-	1/2" Внутренняя GFS			3.15 (80.0)	—				1.27 (32.2)			

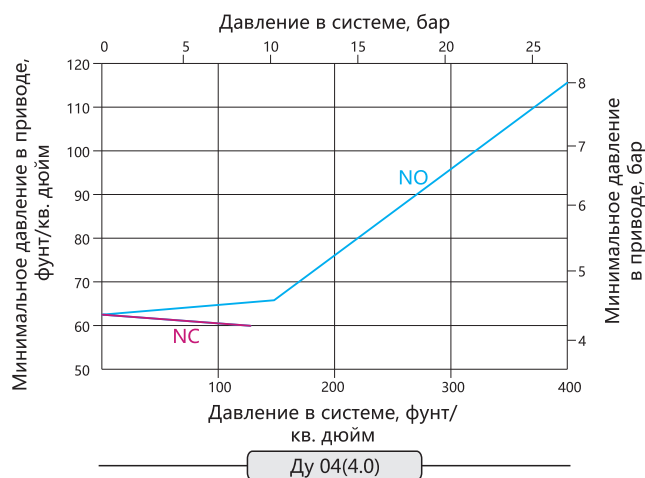
Пневматические приводы

Характеристики

- ❖ Низкое давление срабатывания
- ❖ Компоненты из алюминия и нержавеющей стали
- ❖ Надежная конструкция поршня продлевает срок службы изделия

Режимы приведения в действие

- ❖ Нормально закрытый (NC) - открывается воздухом, закрывается пружиной
- ❖ Нормально открытый (NO) - закрывается воздухом, открывается пружиной
- ❖ Двойного действия (PD) - открывается и закрывается воздухом



Размеры

- ❖ в дюймах (миллиметрах), приведены только для справки и могут быть изменены.

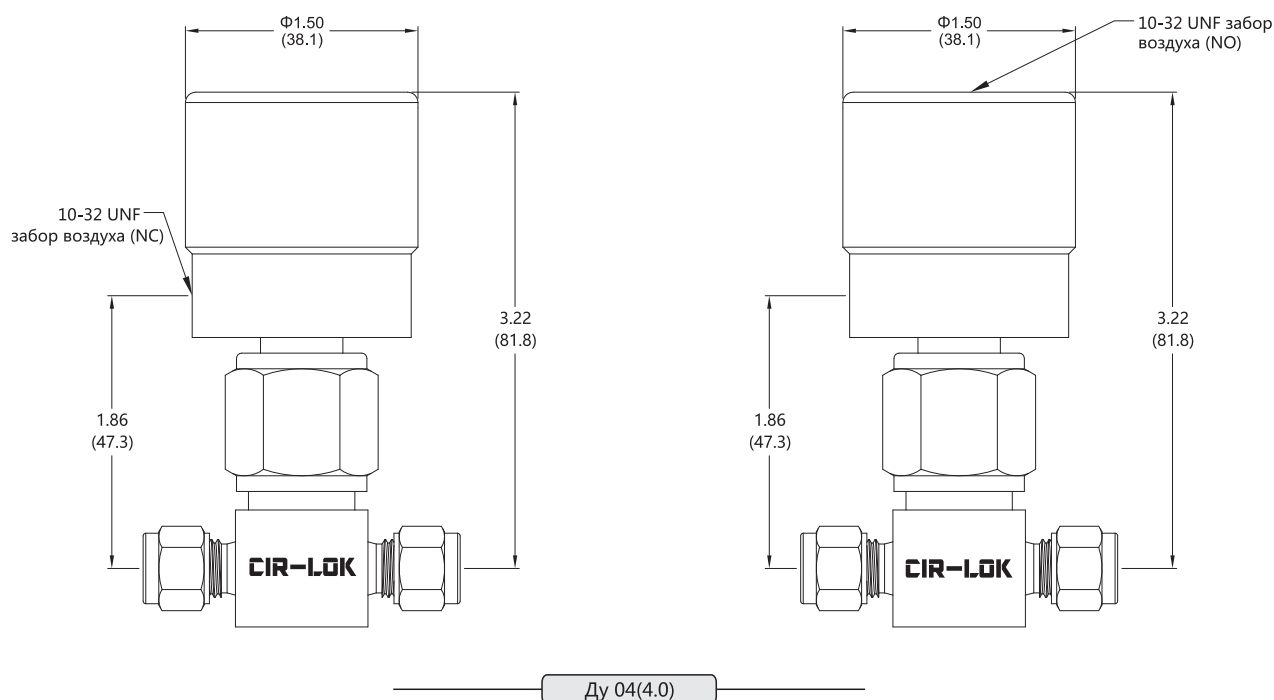
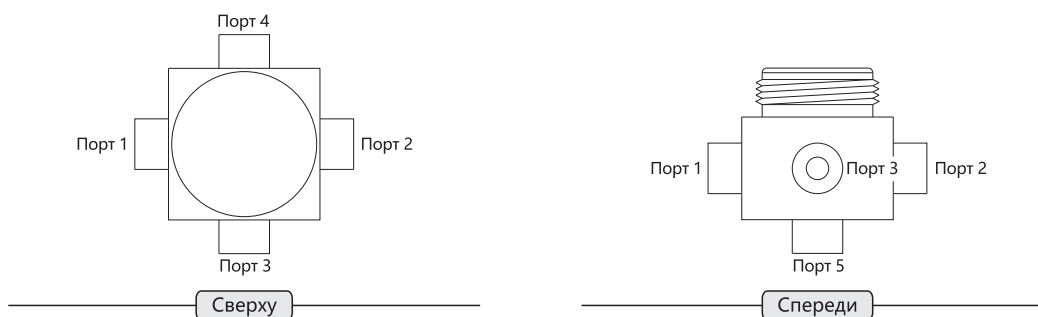


Схема портов

❖ Вид сверху и спереди клапана



Направление потока

Порты	Схема	Направление потока		Обозначение направления потока
		Закрытый	Открытый	
2				2L
				2N
				2R
3				3A
				3B
				3C
				3F
				3G
				3D
4				3E

Буква «а» рядом с номером порта в столбце «Направление потока», указывает на порт над седлом клапана.

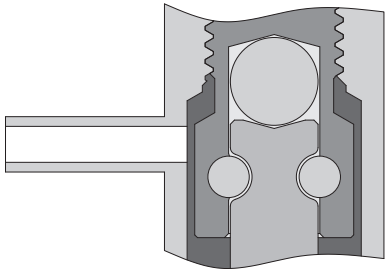
Буква «b» рядом с номером порта в столбце «Направление потока» указывает на порт под седлом клапана.

Многоклапанные манифолды

Обозначение	Схема	Направление потока
V		
W		
D		
2D		

Контрольные патрубки

- ❖ Контрольные патрубки имеют длину 3/16 дюйма (4,7 мм), которые позволяют контролировать целостность сильфона
- ❖ Материал - нержавеющая сталь 316 с фторуглеродным уплотнительным кольцом FKM
- ❖ Только клапаны с пневматическим приводом



Индикаторы положения

Передают сигнал на электрическое устройство, указывающее на открытое либо закрытое положение клапана с пневматическим приводом.

- ❖ Оснащен однополюсным одноходовым выключателем, рассчитанным на:
 - 0,2 А при 24 В (постоянного тока) для нормально разомкнутого и замкнутого выключателя;
 - 0,3 А при 220 В (переменного тока) для нормально разомкнутого и замкнутого выключателя;
 - Температура от 5 до 185°F (от -15 до 85°C).

Как заказать

BS3 — MBW10 — M10 — 04 — A1 — 316 — BST1

Серия	Тип входа	Размер входа	Тип выхода	Размер выхода	Сечение	Рукоятка	Конфигурация	Материал корпуса	Контрольные патрубки																						
BS3	FBW	Приварка встык дюймовая	2	1/8"	Такой же, как тип входа и размер входа	04	0.157" (4.0 мм)	Черная Алюминиевая	Прямая	316 Нерж. ст. 316	BST1																				
	MBW	Приварка встык метрическая	4	1/4"								Если выход и вход идентичны, пропустите данное обозначение выхода	08	0.313" (8.0 мм)	L1	См. конфигурации присоединений для следующего кода.	316L Нерж. ст. 316L														
	F	Дюймовый обжимной фитинг	6	3/8" или 6 мм														R1	Красная Алюминиевая	2L	316LV Нерж. ст. 316L VAR										
	M	Метрический обжимной фитинг	8	1/2" или 8 мм																		G1	Зеленая Алюминиевая	2N							
	FGFS	Фитинг GFS с внутренней резьбой	10	10 мм																					2R						
	GFS	Фитинг GFS с внешней резьбой	12	3/4" или 12 мм																						3A					
																											3B				
																												3C			
																													3F		
																														3G	
																															4D