



Содержание

01 Клапан с сильфонным уплотнением
Серия S105 Клапан с сильфонным уплотнением
Серия S2

Клапан с сильфонным уплотнением серия S1

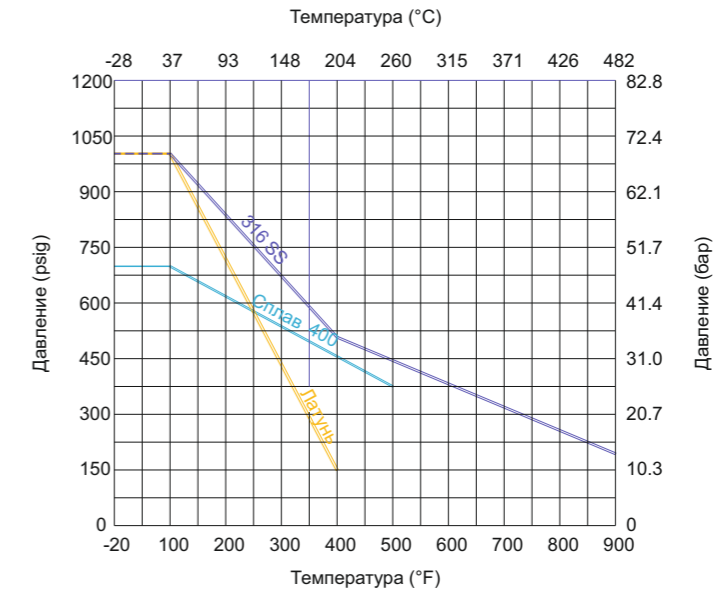
Особенности

Серия S1

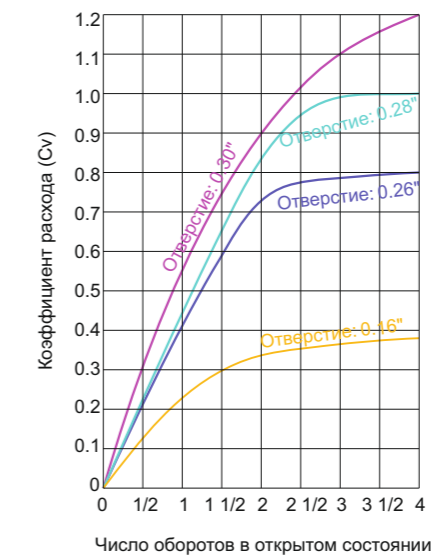
- Максимальное рабочее давление: 1000 psig (68,9 бар)
- Рабочая температура: от -20 °F до 900 °F (от -28 °C до 482 °C)
- Разнообразие соединений
- Материалы корпуса 316 SS, латунь и монель
- Многослойный сильфон с гидравлической обработкой для увеличения срока службы
- Устойчивая к истиранию зона седла благодаря невращающемуся наконечнику штока
- Конструкция сильфона с внешним давлением обеспечивает максимальную прочность
- Строго контролируемый ход сильфона для повышения безопасности и срока службы
- Сменный сильфон и шток в сборе
- Доступны регулирующие, конические и сферические наконечники штока
- Монтаж на панели и снизу
- Каждый сильфонный клапан FD-LOK проходит заводские испытания гелием в течение 5 с. до максимальной скорости потока 4×10^{-9} std см³/с в седле, оболочке и всех уплотнениях



Температура и давление

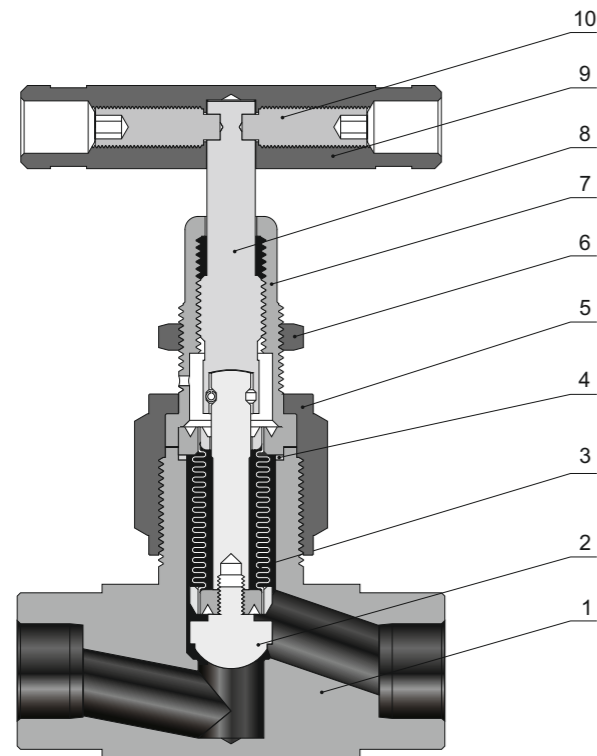


Коэффициент расхода в зависимости от числа оборотов в открытом состоянии

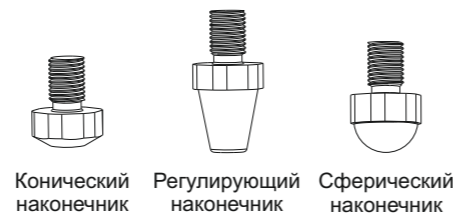


Клапан с сальфонным уплотнением серия S1

Материал конструкции



Тип наконечников

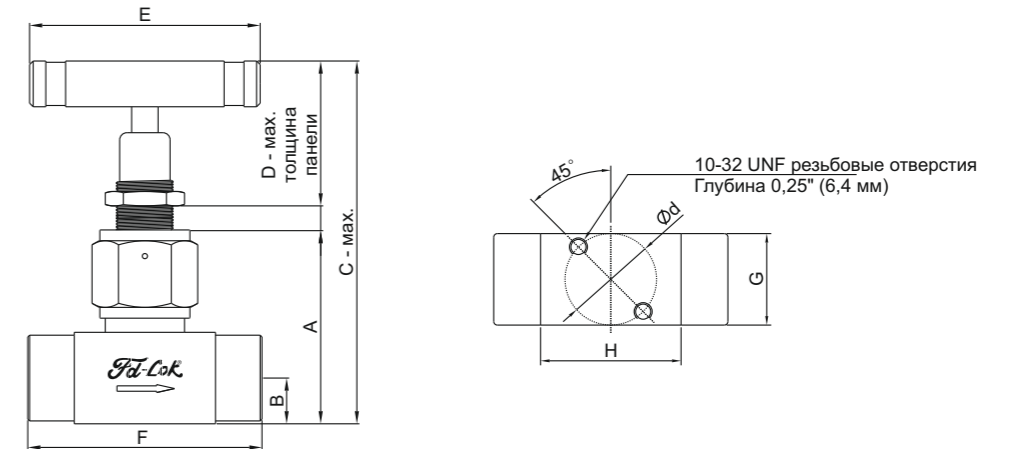


Наименование	Тип материала корпуса клапана/Спецификация ASTM			
	316 SS	Латунь	Сплав 400	
1	Корпус	316 SS/A479	Латунь/B16	Сплав 400/B164
2	Наконечник штока	316 SS/A479 (регулирующий)		Сплав k-500/AMS4676 (регулирующий)
		PCTFE/D1430 (конический)		PCTFE/D1430 (конический)
		Сварной шов (регулирующий или сферический)		
3a	Сильфон	321 SS/A269 (316L SS/A269 на выбор)		Сплав 400/B165
3b	Стержень	316 SS/A479 (316L SS на выбор)		Сплав 400/B164
3c	Сварное кольцо	316 SS/A479 (316L SS на выбор)		Сплав 400/B164
4	Уплотнитель	Посеребренный 316 SS/A580		Посеребренный сплав 400/AMS4730
		Покрытие из PTFE – 316 SS/A580		Сплав 400/AMS4730 с покрытием из PTFE
5	Гайка с заглушкой	Посеребренный 316 SS/A479	Посеребренная латуни/B16	Посеребренная 316SS/A479
6	Гайка крепления к панели	17-4PH с металлическим покрытием	Латунь/B16	17-4PH с металлическим покрытием
7	Заглушка	316 SS/A479	Латунь/B16	316 SS/A479
8	Привод	416 SS/A582	416 SS/A582	416 SS/A582
9	Рукоять	Зеленый анодированный алюминий 2024-T4/B211 (на выбор нержавеющая сталь и фенол)		
10	Установочный винт	Нержавеющая сталь/ANSI 18.3		
Смазка		На фторированной основе (сферический наконечник)		
Смазка без смачивания		Дисульфид молибдена		

Для получения клапанов из других материалов обратитесь на sales@qlaps.ru

Клапан с сальфонным уплотнением серия S1

Размеры

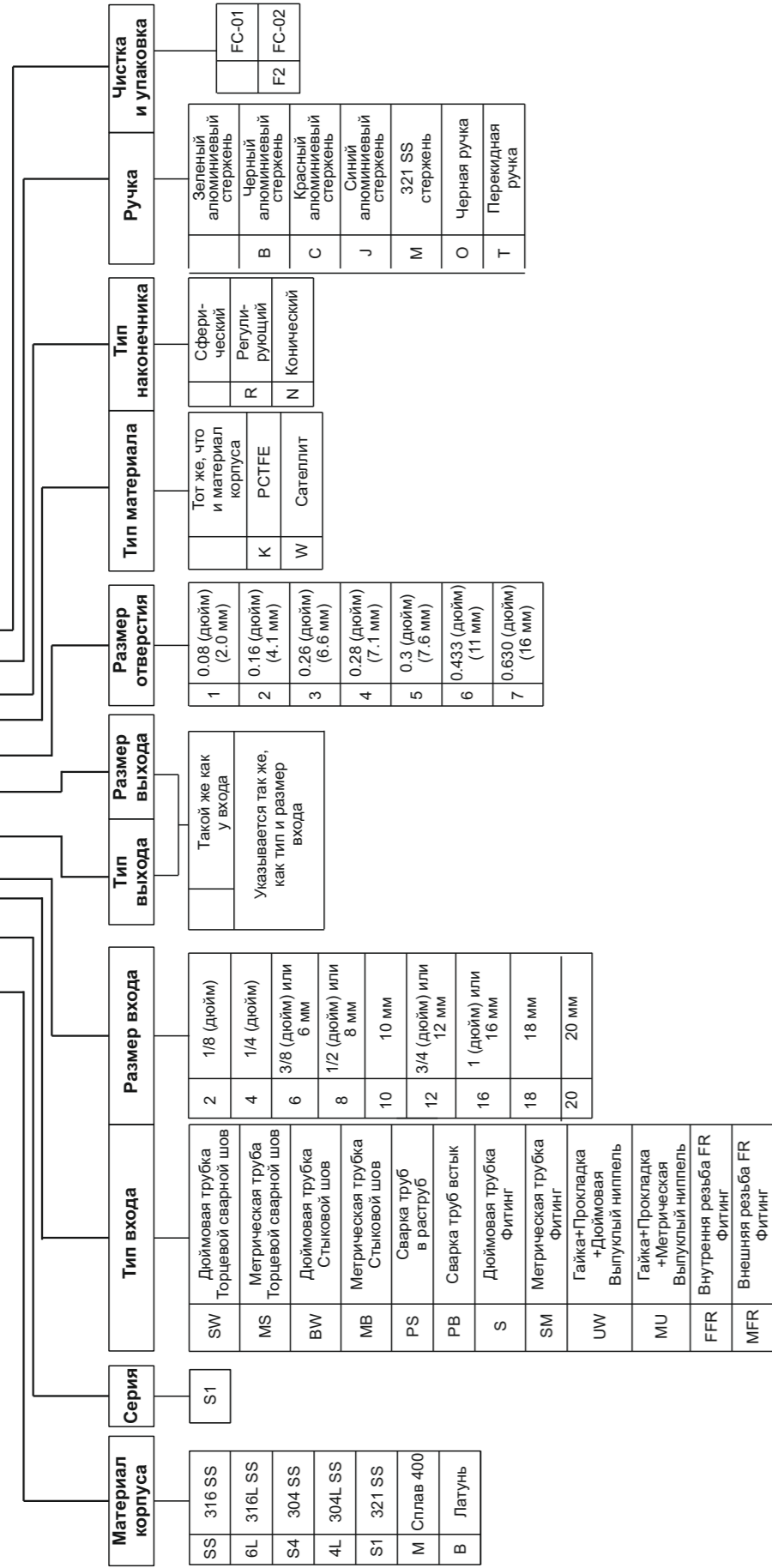


Основной код заказа	Тип и размер соединений		Условный проход (мм)	Cv	Размер в дюймах (мм)										
	Вход	Выход			A	B	C	D	E	F	G	H	Фd		
-S1-S4-2-	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.56 (14.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	2.46 (62.5)	1.00 (25.4)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)		
-S1-S6-3-	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK	0.26 (6.6)	0.80	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.09 (78.5)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)		
-S1-S8-5-	1/2" FD-LOK	1/2" FD-LOK	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.30 (83.8)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)		
-S1-SM6-2-	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.56 (14.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	2.46 (62.5)	1.00 (25.4)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)		
-S1-SM10-4-	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK	0.28 (7.1)	1.00	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.11 (79.0)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)		
-S1-SM12-5-	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.30 (83.8)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.00 (25.4)		
-S1-SW4-2-	1/4" SW	1/4" SW	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.56 (14.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	1.68 (42.7)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)		
-S1-SW6-4-	3/8" SW	3/8" SW	0.28 (7.1)	1.00	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		
-S1-SW8-5-	1/2" SW	1/2" SW	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		
-S1-BW4-2-	1/4" BW	1/4" BW	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.56 (14.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	1.68 (42.7)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)		
-S1-BW6-4-	3/8" BW	3/8" BW	0.28 (7.1)	1.00	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		
-S1-BW8-5-	1/2" BW	1/2" BW	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		
-S1-FFR4-2-	Внутренняя резьба FR 1/4"	Внутренняя резьба FR 1/4"	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.56 (14.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	2.76 (70.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)		
-S1-FFR8-5-	Внутренняя резьба FR 1/2"	Внутренняя резьба FR 1/2"	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.50 (12.7)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.09 (78.5)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		
-S1-MFR4-2-	Внешняя резьба FR 1/4"	Внешняя резьба FR 1/4"	0.16 (4.1)	0.36	1.45 (36.8)	0.44 (11.2)	3.64 (92.5)	0.38 (9.7)	1.88 (47.8)	2.24 (56.9)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)		
-S1-MFR8-5-	Внешняя резьба FR 1/2"	Внешняя резьба FR 1/2"	0.30 (7.6)	1.20	1.57 (39.9)	0.44 (11.2)	4.19 (106.0)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.00 (76.2)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.00 (25.4)		

1. FD-LOK означает трубные фитинги с двойным наконечником, FR означает фитинги с металлическим уплотнением, TS означает сварку раструба дюймовой трубки, ТВ означает сварка встык.
2. Размеры указаны при затянутых в ручную гайками. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Указанные размеры и типы являются стандартными. Для получения размеров, не указанных выше, обращайтесь на sales@qlaps.ru.

Клапан с сальфонным уплотнением серия S1

SS-S1-S8-SM10-5-WR-BF2



1. Стандартный шаг резьбы для метрической резьбы следующий: M10 и ниже: 1 мм

M12 - M20: 1.5 мм

Стандартный шаг резьбы не следует учитывать в коде заказа.

2. Очистка и упаковка

FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общепромышленных процедур.

FC-02: Специальная очистка и упаковка для смазываемых компонентов системы для обеспечения соответствия требованиям к чистоте продукта, как указано в ASTM G93 Уровень C.

Клапан с сальфонным уплотнением серия S2

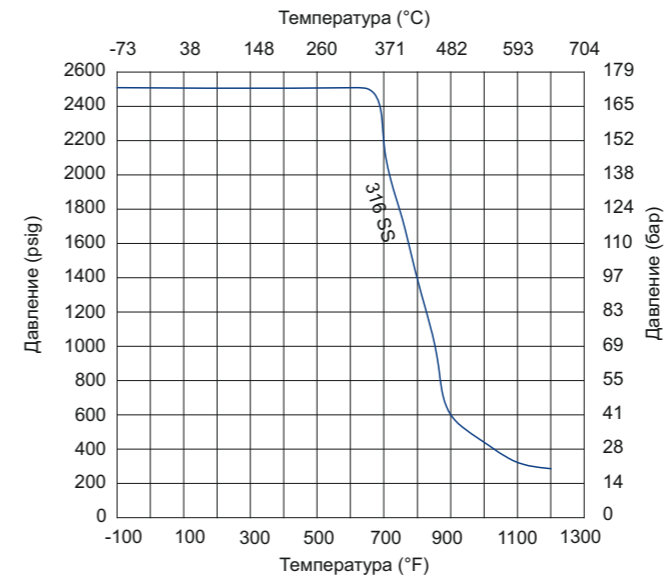
Особенности

Серия S2

- Рабочее давление до 2500 psig (172 бар)
- Рабочие температуры от -20 °F до 1200 °F (от -28 °C до 649 °C)
- Широкий выбор вариантов торцевых соединений
- Материалы корпуса 316 SS
- Верхний сальник обеспечивает вторичную систему защиты над сальфоном
- Многослойные сальфоны с гидравлической формовкой увеличивают срок службы
- Невращающийся наконечник штока исключает заедание в зоне седла
- Строго контролируемый ход сальфона для повышения безопасности и срока службы
- Заменяемые сальфон и шток в сборе
- Доступны регулирующие, конические и сферические наконечники штока
- Возможна установка на панели, снизу и сбоку
- Двойные стопорные штифты обеспечивают надежное и долговечное крепление рукоятки.
- Доступны дополнительные цвета рукояток
- Каждый клапан FD-LOK с сальфонным уплотнением проходит заводские испытания гелием до максимальной скорости утечки 4 × 10⁻⁹ std см³/с на седле, оболочке и всех уплотнениях



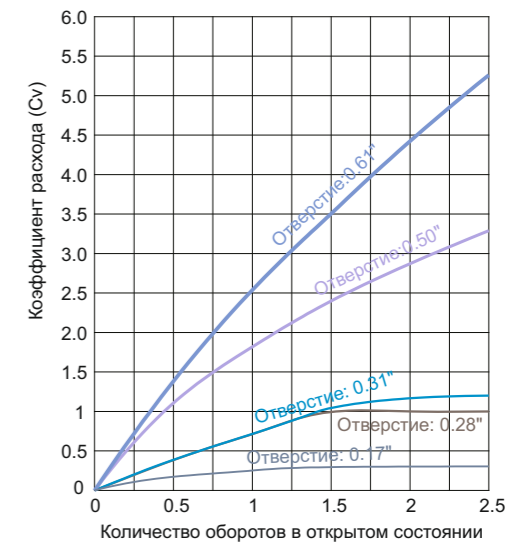
Температура и давление



200 °F (93 °C) макс. с наконечником стержня PCTFE (мягкий наконечник).

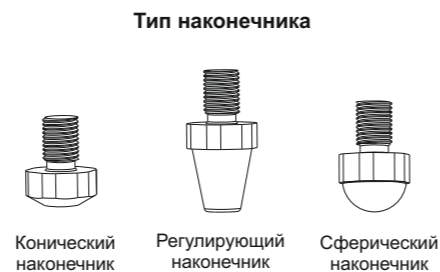
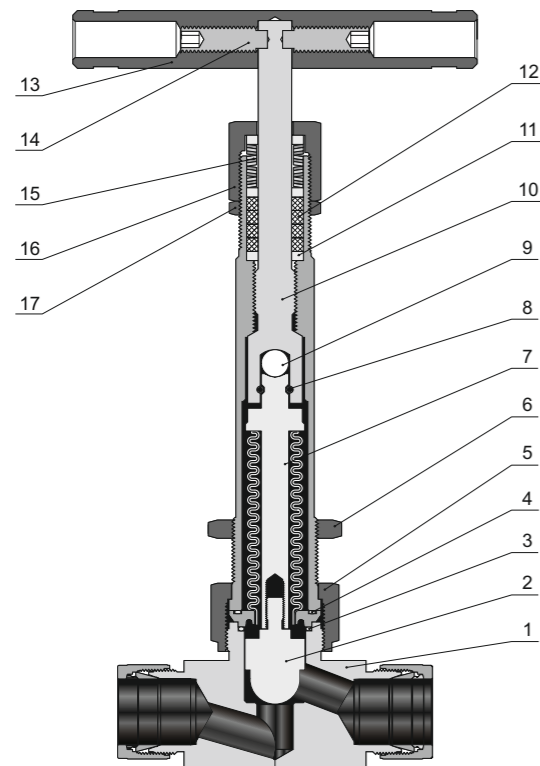
Коэффициент расхода в зависимости от числа открытых оборотов

Регулирующийся шток



Клапан с сильфонным уплотнением серия S2

Материал конструкции



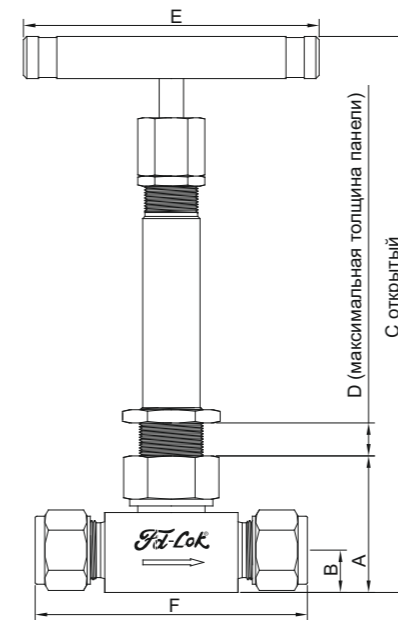
Наименование		Тип материала корпуса клапана/Спецификация ASTM
		316 SS
1	Корпус	316 SS/A479
		316 SS/A479 (регулирующий)
		PCTFE/D1430 (конический)
		Сварочный спутник (регулирующий или сферический)
2	Наконечник штока	
		Посеребренный 316 SS/A580
		Покрытие PTFE 316 SS/A580
3	Уплотнитель	Посеребренный 316 SS/A580
4	Гайка с заглушкой	Посеребренный 316 SS/A479
5	Гайка крепления к панели	17-4PH металлический порошок
7a	Сильфон	321 SS/A269 (316L SS/A269 optional)
7b	Стержень	316 SS/A479 (316L SS по выбору)
7c	Сварное кольцо	316 SS/A479 (316L SS по выбору)
8	Штырь	416 SS
9	Подшипник	440C SS
10	Привод	416 SS/A582
11	Распорка	316 SS/A240
12	Сальник	PTFE или графит
13	Ручка	Зеленый анодированный алюминий 2024-T4/B211 (нержавеющая сталь и фенол по выбору)
14	Установочный винт	Легированная сталь/ANSI 18.3
15	Упаковочные пружины	S17700/A693
16	Уплотнительная гайка	316 SS/A276
17	Стопорная гайка	316 SS/A276

Для получения клапанов из других материалов обратитесь на sales@qlaps.ru

Клапан с сильфонным уплотнением серия S2

Размеры

Условное отверстие: 0.17", 0.26", 0.31"



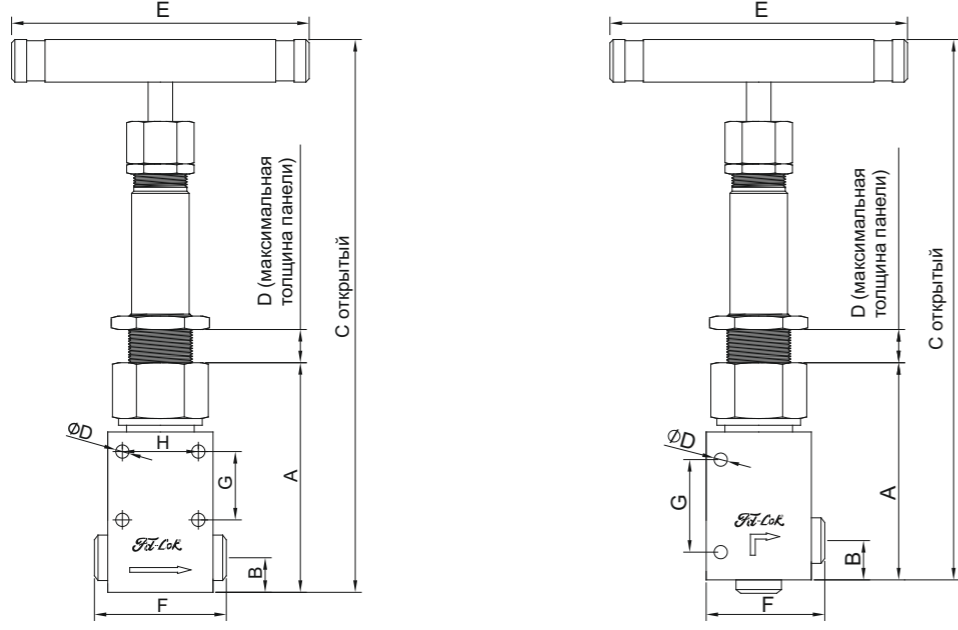
Основной код заказа	Тип и размер соединений		Условный проход (мм)	Cv	Размер в дюймах (мм)									
	Вход	Выход			A	B	C	D	E	F	G	H	Ø	
-S2-S4-2-	1/4" FD-LOK	1/4" FD-LOK	0.172 (4.37)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.46 (62.5)	1.0 (25.4)	1.06 (26.9)	1.0 (25.4)	
-S2-S6-4-	3/8" FD-LOK	3/8" FD-LOK	0.265 (6.73)	0.85	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.09 (78.5)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	
-S2-S8-5-	1/2"FD-LOK	1/2"FD-LOK	0.312 (7.92)	1.20	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.30 (83.8)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	
-S2-SM6-2-	6 мм FD-LOK	6 мм FD-LOK	0.172 (4.37)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.46 (62.5)	1.0 (25.4)	1.06 (26.9)	1.0 (25.4)	
-S2-SM10-4-	10 мм FD-LOK	10 мм FD-LOK	0.28 (7.1)	1.00	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.11 (79.0)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	
-S2-SM12-4-	12 мм FD-LOK	12 мм FD-LOK	0.28 (7.1)	1.00	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.30 (83.8)	1.13 (28.7)	1.57 (39.9)	1.13 (28.7)	
-S2-SW4-2-	1/4" SW	1/4" SW	0.156 (3.96)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	1.68 (42.7)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	
-S2-SW6-4-	3/8" SW	3/8" SW	0.28 (7.1)	1.00	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	
-S2-SW8-5-	1/2"SW	1/2"SW	0.312 (7.92)	1.20	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	
-S2-BW4-2-	1/4" BW	1/4" BW	0.156 (3.96)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	1.68 (42.7)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	
-S2-BW6-4-	3/8" BW	3/8" BW	0.28 (7.1)	1.00	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	
-S2-BW8-5-	1/2" BW	1/2" BW	0.312 (7.92)	1.20	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.27 (57.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	
-S2-FFR4-2-	Внутренняя резьба FR 1/4"	Внутренняя резьба FR 1/4"	0.156 (3.96)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.76 (70.1)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	
-S2-FFR8-5-	Внутренняя резьба FR 1/2"	Внутренняя резьба FR 1/2"	0.3 (7.6)	1.20	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.98 (75.7)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	
-S2-MFR4-2-	Внешняя резьба FR 1/4"	Внешняя резьба FR 1/4"	0.156 (3.96)	0.36	1.49 (37.8)	0.56 (14.2)	6.48 (165)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	2.24 (56.9)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	1.0 (25.4)	
-S2-MFR8-5-	Внешняя резьба FR 1/2"	Внешняя резьба FR 1/2"	0.3 (7.6)	1.20	1.61 (40.9)	0.50 (12.7)	6.59 (167)	0.38 (9.7)	2.50 (63.5)	3.00 (76.2)	1.13 (28.7)	1.52 (38.6)	1.13 (28.7)	

1. FD-LOK означает трубные фитинги с двойной наконечником, FO означает фитинги с кольцевым уплотнением, FR означает фитинги с уплотнением из металлической прокладки. Они взаимозаменяемы с изделиями Swagelok/Parker.
 2. Размеры указаны при затянутых в ручную гайками. Все размеры приведены только для справки и могут быть изменены. Указанные размеры и типы являются стандартными. Для получения размеров, не указанных выше, обращайтесь на sales@qlaps.ru.

Клапан с сальфонным уплотнением серия S2

Размеры

Условное отверстие: 0.50", 0.61"



Основной код заказа	Тип и размер соединений		Условный проход (мм)	Cv	Размер в дюймах (мм)								
	Вход	Выход			A	B	C	D	E	F	G	H	Ød
-S2-SW12-8-	3/4" SW	3/4" SW	0.50 (12.7)	3.10	4.88 (124)	1.00 (25.4)	11.6 (295)	0.59 (14.9)	4.00 (102)	2.44 (62.0)	1.25 (31.8)	1.46 (37.0)	0.27 (6.9)
-S2-BW12-8-	3/4" BW	3/4" BW	0.50 (12.7)	3.10	4.88 (124)	1.00 (25.4)	11.6 (295)	0.59 (14.9)	4.00 (102)	2.44 (62.0)	1.25 (31.8)	1.46 (37.0)	0.27 (6.9)
-S2-SW12-8A-	3/4" SW	3/4" SW	0.61 (15.5)	5.30	4.88 (124)	1.44 (36.6)	11.6 (295)	0.59 (14.9)	4.00 (102)	2.49 (63.2)	1.60 (40.6)	—	0.26 (6.6)
-S2-BW12-8A-	3/4" BW	3/4" BW	0.61 (15.5)	5.30	4.88 (124)	1.44 (36.6)	11.6 (295)	0.59 (14.9)	4.00 (102)	2.49 (63.2)	1.60 (40.6)	—	0.26 (6.6)
-S2-BW16-8A-	1" BW	1" BW	0.61 (15.5)	5.30	4.88 (124)	1.44 (36.6)	11.6 (295)	0.59 (14.9)	4.00 (102)	2.49 (63.2)	1.60 (40.6)	—	0.26 (6.6)

Информация для заказа

SS-S2-S8-SM10-5-WR-BSF2											
Материал корпуса	Серия	Тип входа	Размер входа	Тип выхода	Размер выхода	Размер отверстия	Материал наконечника	Тип наконечника	Ручка	Особенности использования	Чистка и упаковка
SS 316 SS	S2	SW Дюймовая трубка Торцевой сварной шов	2 1/8"	SW	2	2 0.17" (4.3 мм)	Такой же как и материал корпуса	Сферический	Зеленый алюминиевый стержень	Нет	FC-01
6L 316L SS		MS Метрическая труба Торцевой сварной шов	4 1/4"	MS	4	4 0.28" (7.1 мм)	PC-TFE	Регулирующий	Черный алюминиевый стержень	S	F2 FC-02
S4 304 SS		BW Дюймовая трубка Стыковой шов	6 3/8" или 6 мм	BW	6	6 0.312" (7.9 мм)	W Сателлит	Конический	Красный алюминиевый стержень	N2	
4L 304L SS		MB Метрическая трубка Стыковой шов	8 1/2" или 8 мм	MB	8	8 0.5" (12.7 мм)			Синий алюминиевый стержень	N3	
S1 321 SS		PS Сварка труб в расстру	10 10 мм	PS	10	10 0.610" (15.5 мм)			321 SS стержень		
M Сплав 400		PB Сварка труб встык	12 3/4" или 12 мм	PB	12				321 SS стержень		
		S Дюймовая трубка Фитинг	14 M14 x 1.5	S	14				Черная ручка		
		SM Метрическая трубка Фитинг	16 16 мм	SM	16						
		UW Гайка+Прокладка +Дюймовая Выпуклый ниппель	18 18 мм	UW	18						
		MU Гайка+Прокладка +Метрическая Выпуклый ниппель	20 1 1/4 или 20 мм или M20 x 1.5	MU	20						
		FFR Внутренняя резьба Фитинг	22 M22 x 1.5	FFR	22						
		MFR Внешняя резьба Фитинг	25 25 мм	MFR	25						
			27 M27 x 2		27						
			28 28 мм		28						

1. Стандартный шаг резьбы для метрической резьбы следующий:
M10 и ниже: 1 мм
M12 - M20: 1.5 мм

2. Стандартный шаг резьбы не следует учитывать в коде заказа, остальные должны быть указаны.

Очистка и упаковка:

FC-01: Стандартная очистка и упаковка для общепромышленных процедур.

FC-02: Специальная очистка и упаковка для смачиваемых компонентов системы для обеспечения соответствия требованиям к чистоте продукта, как указано в AS TM G93 Уровень C.