

Игольчатые клапаны с крышкой, выполненной зацело с корпусом

A



Серии O, 1, 18, 20 и 26

- Система сальникового уплотнения с динамической нагрузкой
- Компактная конструкция
- Рабочее давление до 413 бары (6000 фунтов на кв. дюйм изб.)
- Рабочая температура до 315°C (600°F)

Характеристики

Типы конструкции штока

- С конусным наконечником – клапаны всех серий
- С мягким седлом – клапаны всех серий
- С регулирующим наконечником – клапаны серий O, 1 и 18

Размеры условного прохода

- От 2,0 до 9,5 мм (от 0,080 до 0,375 дюйма)

Коэффициент расхода (C_v)

- От 0,09 до 1,80

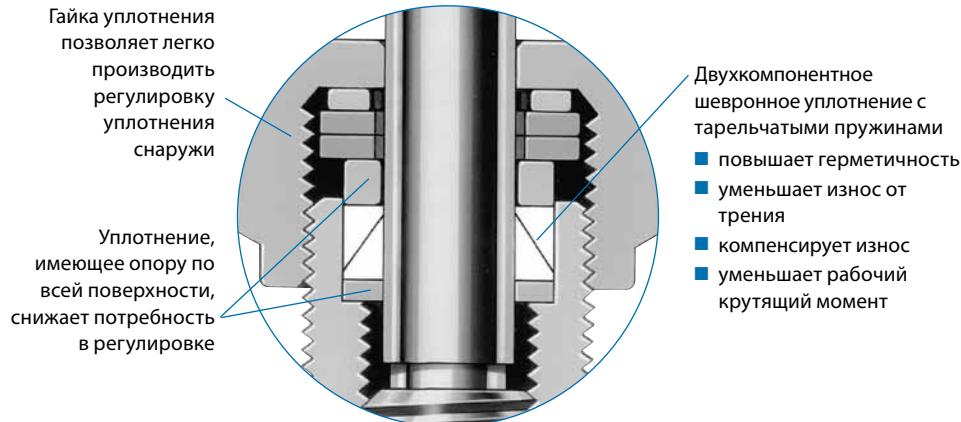
Типы движения потока

- Прямая, угловая и трехходовая конфигурации

Возможность крепления на панель

- Клапаны серий O, 1 и 18

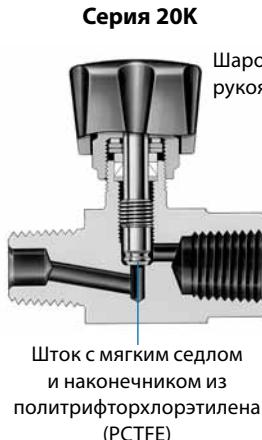
Система сальникового уплотнения с динамической нагрузкой



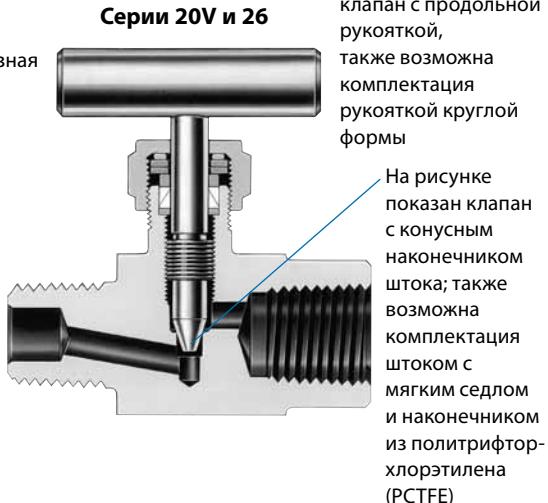
Серии O, 1 и 18



Серия 20K



Серии 20V и 26



Номинальные параметры давления/температуры

Максимальные рабочие параметры:

- Не более 93°C (200°F) со штоком с мягким седлом и наконечником из политрифтхорхлорэтилена (PCTFE).
- Не более 121°C (250°F) с уплотнением из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE).
- Не более 232°C (450°F) с уплотнением из перфтороаллоксса (PFA).
- Не более 315°C (600°F) с уплотнением из полиэфирэфиркетона (PEEK).

Для того чтобы заказать клапан со штоком с мягким седлом и наконечником из политрифтхорхлорэтилена (PCTFE), см. раздел **Информация по размещению заказа и габариты** на стр. A-239 и A-241.

Для того чтобы заказать клапан с уплотнением из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE) или полиэфирэфиркетона (PEEK), см. раздел **Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности** на стр. A-242.

Серии O, 1 и 18

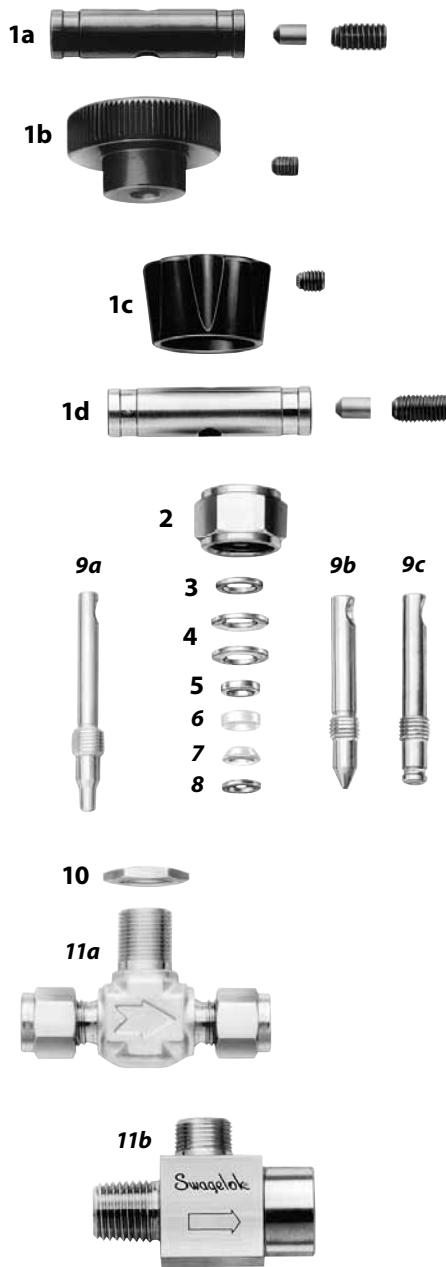
Класс ASME	2080	Нет данных			1500
Группа материалов	2.2	Нет данных			3.4
Название материала	Нержавеющая сталь марки 316	Латунь	Сталь	Сплав 400	
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бары (фунты на кв. дюйм изб.)				
-53 (-65) до -28 (-20)	344 (5000)	206 (3000)	—	206 (3000)	
-28 (-20) до 37 (100)	344 (5000)	206 (3000)	206 (3000)	206 (3000)	
93 (200)	295 (4295)	161 (2350)	188 (2730)	181 (2640)	
121 (250)	281 (4085)	151 (2200)	185 (2695)	176 (2555)	
148 (300)	266 (3875)	141 (2050)	183 (2660)	170 (2470)	
176 (350)	255 (3715)	101 (1470)	180 (2615)	167 (2430)	
204 (400)	245 (3560)	26 (390)	—	164 (2390)	
232 (450)	236 (3435)	—	—	163 (2380)	
260 (500)	228 (3310)	—	—	163 (2375)	
315 (600)	215 (3130)	—	—	—	

Серии 20 и 26

Класс ASME	2500
Группа материалов	2.2
Название материала	Нерж. сталь 316
Температура °C (°F)	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм изб.)
-53 (-65) до 37 (100)	413 (6000)
93 (200)	355 (5160)
121 (250)	338 (4910)
148 (300)	321 (4660)
176 (350)	307 (4470)
204 (400)	294 (4280)
232 (450)	284 (4130)
260 (500)	274 (3980)
315 (600)	259 (3760)

Более подробная информация по номинальным параметрам давления для клапанов с трубными торцевыми фитингами приведена в *Справочнике по трубкам* компании Swagelok, на стр. G-5.

Используемые материалы



Серия	Материалы корпуса клапана			
	Марка материала/ТУ Американского общества по испытанию материалов			
	Нерж. сталь 316	Латунь	Сталь	Сплав 400
18	Анодированный алюминий марки 2024/B221 или A209			
	Сталь/A108			
	Сталь с никель-кадмиевым покрытием			
О и 1	Фенопласт с латунной вставкой			
	Сталь с никель-кадмиевым покрытием			
20K	Анодированный алюминий марки 7129/B221			
	Сталь с никель-кадмиевым покрытием			
20V и 26	Нерж. сталь 316/A276			
	S17400/A564			
2	Нерж. сталь 316/A276	Латунь 360/B16	12L14/A108	Сплав 400/B164
3	O, 1 ^① и 20	Нерж. сталь марки 304/A240, A167		
4	Все ^②	S17700/A693		
5	Все	Нерж. сталь марки 316/A240, A276, B783		
6	Все	PFA/D3307		
7	Все			
8	Все	Нерж. сталь 316/A240		Сплав марки 400/B127
9a	O, 1 и 18	Хромовое покрытие ^③ Нерж. сталь 316/A276	Нерж. сталь 316/A276	Сплав 400/B164
9b	Все			
9c	Все	Политрифтхлорэтилен (PCTFE)/D1430		
10	O, 1 и 18	Нерж. сталь 316	Латунь 360/B16	Нерж. сталь 316
11a	O, 1 и 18	Нерж. сталь 316/A182	Латунь 377/B283	С кадмиевым покрытием 11L17/A108
11b	20 и 26	Нерж. сталь 316/A479		
	Смазка	Все	Смазка на основе дисульфида вольфрама и фтороуглерода	

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом

Указанные серии клапанов комплектуются стандартными рукоятками. Чтобы получить информацию о других типах рукояток, поставляемых по отдельному заказу, см. раздел **Рукоятки** на стр. А-243.

① Клапаны серии 1 с условным проходом 4,4 мм (0,172 дюйма).

② Клапаны серии О, 20 и 1 с условным проходом 4,4 мм (0,172) и 2-мя пружинами; клапаны серий 18, 26 и 1 с условным проходом 6,4 мм (0,250) и 3-мя пружинами.

③ Резьба на штоке с регулирующим и конусным наконечником; резьба на штоке с мягким седлом.

Испытания

Каждый игольчатый клапан Swagelok с крышкой, выполненной зацело с корпусом, испытывается в заводских условиях азотом под давлением 69 бары (1000 фунтов на кв.дюйм изб.). Максимально допустимый объем утечки через седло составляет 0,1 станд. см³/мин. Корпуса проверяются на отсутствие обнаруживаемой утечки с использованием жидкого течеискателя.

Очистка и упаковка

Все игольчатые клапаны с крышкой, выполненной зацело с корпусом, проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62. Возможно выполнение очистки и упаковки в соответствии со *Специальной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-11)*, MS-06-63, позволяющей обеспечить соблюдение требований к чистоте изделий, предусмотренных стандартом ASTM G93, уровень С.

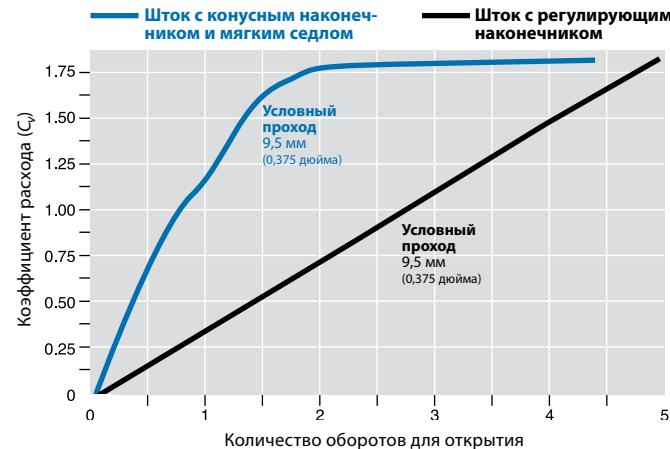
Параметры потока при 37°C (100°F)

Соотношение коэффициента расхода и числа открывающих оборотов

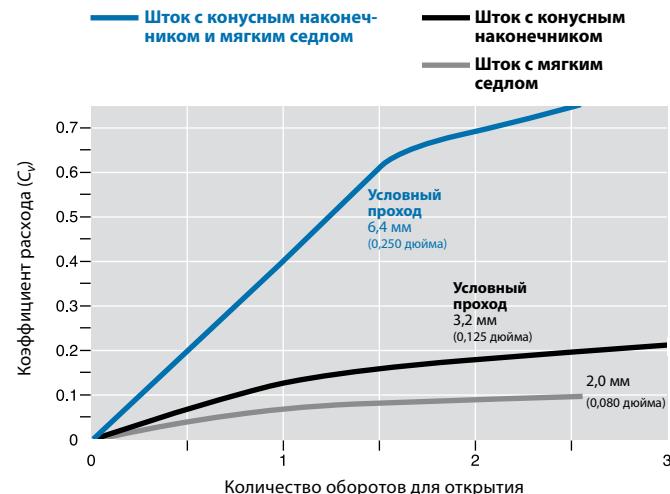
Серии O и 1



Серия 18



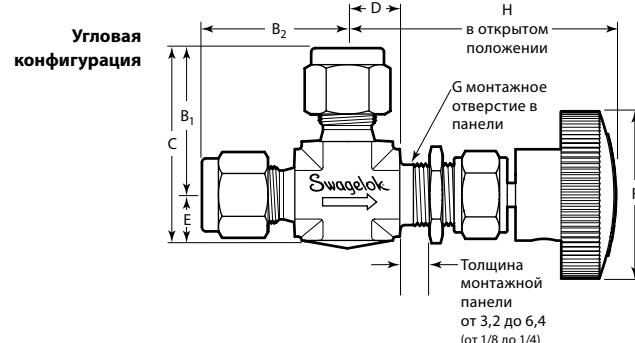
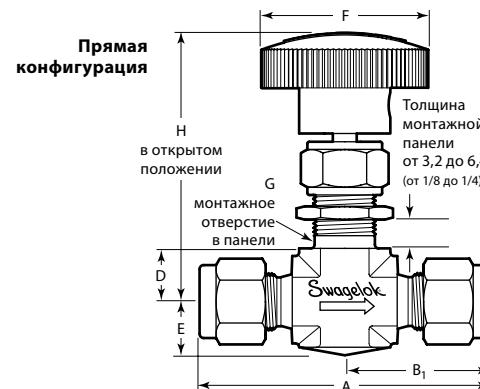
Серии 20 и 26



Информация по размещению заказа и габариты

Серии O, 1 и 18

Габариты в дюймах (миллиметрах) приводятся только для справки и могут изменяться.



Клапаны из нержавеющей стали с регулирующими наконечниками штока

Выбрать код заказа.

Клапаны из сплава марки 400, латуни, и углеродистой стали с регулирующими наконечниками штока

В коде заказа заменить SS на обозначение материала.

Пример: M-ORS2

Материал	Обозначение
Сплав 400	M
Латунь	B
Сталь	S

Штоки с конусным наконечником и мягким седлом

В коде заказа заменить R на V, чтобы выбрать шток с конусным наконечником, или на K, чтобы выбрать шток с мягким седлом и наконечником из политетрафторхлорэтилена (PCTFE).

Примеры: SS-OVS2
SS-OKS2

Клапаны угловой конфигурации

Добавить к коду заказа -A.

Пример: SS-ORS2-A

Трехходовые клапаны

Некоторые модели клапанов серии 1 предлагаются с корпусами трехходовой конфигурации, что позволяет обеспечить непрерывный поток через боковые каналы и перекрытие или регулирование потока, проходящего через нижний канал.

Показано на рисунке справа: SS-1RS4-X

За дополнительной информацией и кодами заказа обратитесь к своему уполномоченному агенту по продажам и обслуживанию изделий компании Swagelok.



Swagelok

Информация по размещению заказа и габариты

Торцевые соединения		C_v	Условный проход мм (дюймы)	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)							
Вход/выход	Размер				A	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G
Дюймовые трубные обжимные фитинги Swagelok	1/8 дюйма	0,09	2,0 (0,080)	SS-ORS2	49,3 (1,94)	24,9 (0,98)	32,8 (1,29)	11,2 (0,44)	7,9 (0,31)	25,4 (1,00)	11,9 (0,47)	57,9 (2,28)
	1/4 дюйма	0,37	4,4 (0,172)	SS-1RS4	57,6 (2,27)	28,7 (1,13)	38,4 (1,51)		9,7 (0,38)	35,1 (1,38)	13,5 (0,53)	63,5 (2,50)
	3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RS6	65,5 (2,58)	32,8 (1,29)	45,5 (1,79)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)	75,4 (2,97)
	1/2 дюйма			SS-1RS8	71,1 (2,80)	35,6 (1,40)	48,3 (1,90)					
	1/2 дюйма	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RS8	96,5 (3,80)	48,3 (1,90)	67,3 (2,65)	19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	99,3 (3,91)	
	3/4 дюйма			SS-18RS12								
Метрические трубные обжимные фитинги Swagelok	3 мм	0,09	2,0 (0,080)	SS-ORS3MM	49,3 (1,94)	24,9 (0,98)	32,8 (1,29)	11,2 (0,44)	7,9 (0,31)	25,4 (1,00)	12,2 (0,48)	57,9 (2,28)
	6 мм	0,37	4,4 (0,172)	SS-1RS6MM	57,6 (2,27)	28,7 (1,13)	38,4 (1,51)		9,7 (0,38)	35,1 (1,38)	13,5 (0,53)	63,5 (2,50)
	8 мм			SS-1RS8MM	59,4 (2,34)	29,7 (1,17)	39,1 (1,54)					
	10 мм	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RS10MM	66,0 (2,60)	33,0 (1,30)	45,7 (1,80)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)	75,4 (2,97)
	12 мм			SS-1RS12MM	71,1 (2,80)	35,6 (1,40)	48,3 (1,90)					
	12 мм	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RS12MM	96,5 (3,80)	48,3 (1,90)	67,3 (2,65)	19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	99,3 (3,91)	
	18 мм			SS-18RS18MM								
Внутренняя резьба NPT	1/8 дюйма	0,09	2,0 (0,080)	SS-ORF2	47,8 (1,88)	23,9 (0,94)	31,8 (1,25)	11,2 (0,44)	7,9 (0,31)	25,4 (1,00)	11,9 (0,47)	57,9 (2,28)
	1/8 дюйма	0,37	4,4 (0,172)	SS-1RF2	41,1 (1,62)	20,6 (0,81)	30,2 (1,19)		9,7 (0,38)	35,1 (1,38)	13,5 (0,53)	63,5 (2,50)
	1/4 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RF4	53,8 (2,12)	26,9 (1,06)	39,6 (1,56)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)	75,4 (2,97)
	3/8 дюйма	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RF6	76,2 (3,00)	38,1 (1,50)	57,2 (2,25)	19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	98,6 (3,88)	
	1/2 дюйма			SS-18RF8								
Наружная резьба NPT	1/8 дюйма	0,09	2,0 (0,080)	SS-ORM2	38,1 (1,50)	19,1 (0,75)	26,9 (1,06)	11,2 (0,44)	7,9 (0,31)	25,4 (1,00)	11,9 (0,47)	57,9 (2,28)
	1/8 дюйма	0,37	4,4 (0,172)	SS-1RM2	41,1 (1,62)	20,6 (0,81)	30,2 (1,19)		9,7 (0,38)	35,1 (1,38)	13,5 (0,53)	63,5 (2,50)
	1/4 дюйма			SS-1RM4	50,0 (1,97)	24,9 (0,98)	34,5 (1,36)					
	3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RM6	62,5 (2,25)	28,4 (1,12)	41,1 (1,62)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)	75,4 (2,97)
	1/2 дюйма	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RM8	76,2 (3,00)	38,1 (1,50)	57,2 (2,25)		19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	98,6 (3,88)
Наружная резьба NPT/трубный обжимной фитинг Swagelok	1/8 дюйма	0,09	2,0 (0,080)	SS-ORM2-S2	43,9 (1,73)	24,9 (0,98)	19,1 (0,75)	11,2 (0,44)	7,9 (0,31)	25,4 (1,00)	11,9 (0,47)	57,9 (2,28)
	1/4 дюйма	0,37	4,4 (0,172)	SS-1RM4-S4	49,5 (1,95)	28,7 (1,13)	24,9 (0,98)		9,7 (0,38)	35,1 (1,38)	13,5 (0,53)	63,5 (2,50)
	1/4/3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RM4-S6	61,5 (2,42)	32,8 (1,29)	28,4 (1,12)	45,5 (1,79)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)
	3/8 дюйма			SS-1RM6-S6								
	3/8/1/2 дюйма			SS-1RM6-S8	64,0 (2,52)	35,6 (1,40)	48,3 (1,90)					
Наружная/внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RM4-F4	55,6 (2,19)	26,9 (1,06)	28,4 (1,12)	39,6 (1,56)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)
	1/2 дюйма	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RM8-F8	76,2 (3,00)	38,1 (1,50)	57,2 (2,25)	19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	98,6 (3,88)	
Внутренняя резьба ISO ^①	1/4 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-1RF4RT	53,8 (2,12)	26,9 (1,06)	39,6 (1,56)	14,0 (0,55)	12,7 (0,50)	47,8 (1,88)	19,8 (0,78)	75,4 (2,97)
	3/8 дюйма	1,80	9,5 (0,375)	SS-18RF6RT	76,2 (3,00)	38,1 (1,50)	57,2 (2,25)	19,1 (0,75)	76,2 (3,00)	26,2 (1,03)	98,6 (3,88)	
	1/2 дюйма			SS-18RF8RT								

Габариты были определены на клапанах со штоком с регулирующим наконечником и стандартными рукоятками. Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.

① См. ТУ ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Информация по размещению заказа и габариты

Серии 20 и 26

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.

Выбрать код заказа.

Чтобы заказать шток с мягким седлом и наконечником из политетрафторхлорэтилена (PCTFE) для клапанов, которые стандартно комплектуются штоками с конусным наконечником, в коде заказа клапана следует заменить **V** на **K**.

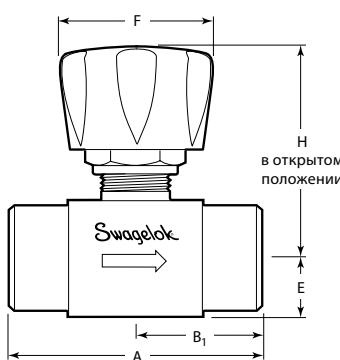
Пример: SS-20KS4

Клапаны угловой конфигурации

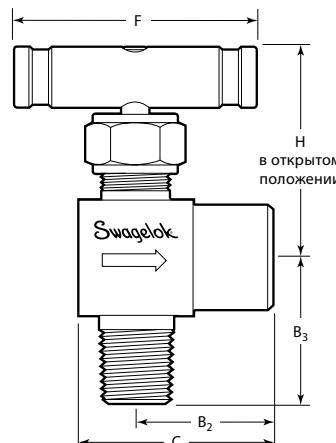
Клапаны, для которых указаны габариты **C**, могут комплектоваться корпусами угловой конфигурации. Чтобы заказать клапан с таким корпусом, следует добавить к коду заказа **-A**.

Пример: SS-20KM4-F4-A

Прямая конфигурация



Угловая конфигурация



A

Торцевые соединения		Cv	Условный проход мм (дюймы)	Код заказа	Габариты, мм (дюймы)							
Вход/выход	Размер				A	B1	B2	B3	C	E	F	H
Клапан серии 20 со штоком с мягким седлом и наконечником из политетрафторхлорэтилена												
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,09	2,0 (0,080)	SS-20KF4	47,8 (1,88)	23,9 (0,94)	—	—	—	10,7 (0,42)	28,4 (1,12)	42,2 (1,66)
Наружная резьба NPT	1/4 дюйма			SS-20KM4	49,3 (1,94)	24,6 (0,97)	—	—	—			
Наружная/ внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма			SS-20KM4-F4	48,5 (1,91)	23,9 (0,94)	25,4 (1,00)	26,2 (1,03)	36,6 (1,44)			
Клапаны серий 20 и 26 со штоком с конусным наконечником												
Трубные обжимные фитинги Swagelok	1/4 дюйма	0,21	3,2 (0,125)	SS-20VS4	62,5 (2,46)	31,2 (1,23)	28,7 (1,13)	29,5 (1,16)	39,9 (1,57)	10,7 (0,42)	44,4 (1,75)	42,2 (1,66)
	3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-26VS6	78,2 (3,08)	39,1 (1,54)	—	—	—	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	58,7 (2,31)
	1/2 дюйма			SS-26VS8	83,8 (3,30)	41,9 (1,65)	—	—	—	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	58,7 (2,31)
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,21	3,2 (0,125)	SS-20VF4	47,8 (1,88)	23,9 (0,94)	25,4 (1,00)	36,6 (1,44)	10,7 (0,42)	44,4 (1,75)	42,2 (1,66)	44,4 (1,75)
	3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-26VF6	63,5 (2,50)	31,8 (1,25)	—	—	—	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	
	1/2 дюйма			SS-26VF8	—	—	35,8 (1,41)	52,3 (2,06)	—	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	
Наружная резьба NPT	1/4 дюйма	0,21	3,2 (0,125)	SS-20VM4	49,3 (1,94)	24,6 (0,97)	—	—	—	10,7 (0,42)	44,4 (1,75)	42,2 (1,66)
Наружная резьба NPT/трубные обжимные фитинги Swagelok	1/4 дюйма			SS-20VM4-S4	—	—	28,7 (1,13)	25,4 (1,00)	39,9 (1,57)	—		
Наружная/ внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма			SS-20VM4-F4	48,5 (1,91)	23,9 (0,94)	25,4 (1,00)	26,2 (1,03)	36,6 (1,44)	10,7 (0,42)	44,4 (1,75)	
	3/8 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-26VM6-F6	63,5 (2,50)	31,8 (1,25)	35,8 (1,41)	31,0 (1,22)	52,3 (2,06)	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	58,7 (2,31)
	1/2 дюйма			SS-26VM8-F8	64,8 (2,55)	31,8 (1,25)	—	—				
	3/4 -1/2 дюйма			SS-26VM12-F8	63,5 (2,50)	31,8 (1,25)	—	—				
Внутренняя резьба ISO ^①	1/4 дюйма	0,21	3,2 (0,125)	SS-20VF4RT	47,8 (1,88)	23,9 (0,94)	—	—	—	10,7 (0,42)	44,4 (1,75)	42,2 (1,66)
	1/2 дюйма	0,73	6,4 (0,250)	SS-26VF8RT	63,5 (2,50)	31,8 (1,25)	—	—	—	16,8 (0,66)	63,5 (2,50)	58,7 (2,31)

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.

① См. ТУ ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Swagelok

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

Материалы уплотнения сальника штока

В стандартном исполнении клапаны комплектуются двухкомпонентным шевронным уплотнением из перфтороаллокси. Чтобы заказать другой материал уплотнения, в код заказа клапана следует добавить **-Р** для уплотнения из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE) или **-PK** для уплотнения из полизифирэфи-ркетона (PEEK). Номинальные параметры для клапанов с уплотнениями из других материалов приводятся в разделе **Номинальные параметры давления/температуры** на стр. А-237. Смазки, используемые с уплотнениями сальников из отдельно поставляемых материалов, указаны в таблице, приведенной справа.

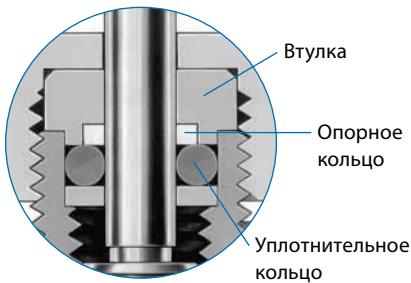
Примеры: SS-ORS2-**P**
SS-20KF4-**PK**

Комплекты уплотнения сальника штока

Предлагаются комплекты уплотнения из перфтороаллокси (PFA), полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE) и полизифирэфи-ркетона (PEEK). Комплекты включают в себя уплотнения сальника штока, пружины, смазку и инструкцию.

Серия клапана	Условный проход мм (дюймы)	Материал уплотнения сальника штока, код заказа комплекта		
		Перфтороаллокси (PFA)	Полиэтилен сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE)	Полизифирэфи-ркетон (PEEK)
0	Все	PFA-91K-O	PE-91K-O	PK-91K-O
1	4,4 (0,172)	PFA-91K-14	PE-91K-14	PK-91K-14
	6,4 (0,250)	PFA-91K-16	PE-91K-16	PK-91K-16
18	Все	PFA-91K-18	PE-91K-18	PK-91K-18
20	Все	PFA-91K-20	PE-91K-20	PK-91K-20
26	Все	PFA-91K-16	PE-91K-16	PK-91K-16
Смазка		Смазка на основе дисульфида вольфрама и фтороуглерода	Смазка на основе дисульфида молибдена и углеводорода	Смазка на основе дисульфида вольфрама и фтороуглерода

Кольцевые уплотнения штока



Кольцевые уплотнения штока включают в себя:

- втулку из нержавеющей стали 316/ASTM A276 для клапанов, изготовленных из нержавеющей стали 316 и сплава 400, или втулку из латуни 360 для клапанов, изготовленных из латуни;
- опорное кольцо из PTFE/ASTM D1710 и смазку на силиконовой основе для всех кольцевых уплотнений, кроме уплотнений из этиленпропилена, для которых требуется опорное кольцо из полиэтилена/ASTM D4020 и смазка на основе дисульфида молибдена и углеводорода;
- уплотнительное кольцо.

Материал уплотнительного кольца	Номинальные параметры температуры °C (°F)	Обозначение уплотнительного кольца	Обозначение комплекта	Основной код заказа комплекта
Buna C	От -53 до 121 (от -65 до 250)	-BC	BC70	-9K-O (серии О и 20)
Buna N	От -28 до 121 (от -20 до 250)	-B	BN70	-9K-14 (серия 1, условный проход 0,172 дюйма)
Этилен-пропилен		-E	EP70	
Фтороуглерод FKM	От -28 до 232 (от -20 до 450)	-V	VA70	-9K-16 (серия 1, условный проход 0,250 дюйма)
Kalrez®		-KZ	KZ70	-9K-18 (серия 18)
Силикон	От -28 до 121 (от -20 до 250)	-SI	SI70	

Клапаны с кольцевыми уплотнениями штока

Добавить обозначение кольцевого уплотнения к коду заказа клапана.

Примеры: SS-ORS2-**BC**
SS-20KF4-**B**

Ремонтные комплекты кольцевых уплотнений

В ремонтный комплект входит кольцевое уплотнение, опорное кольцо, смазка и инструкция.

Для того чтобы заказать такой комплект, следует добавить обозначение комплекта к основному коду заказа.

Пример: **BC70-9K-O**

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

Рукоятки

- В стандартном исполнении клапаны серий О и 1 комплектуются черными рукоятками круглой формы из фенопласта; возможна комплектация разноцветными рукоятками из фенопласта, продольными рукоятками из нержавеющей стали марки 316 и черного анодированного алюминия.
- В стандартном исполнении, клапаны серии 18 комплектуются продольными рукоятками из черного анодированного алюминия; возможна комплектация рукоятками круглой формы из фенопласта и продольными рукоятками из нержавеющей стали марки 316.

Клапаны с нестандартными рукоятками

Добавить обозначение рукоятки к коду заказа.

Рукоятка	Обозначение (серии О и 1)	Обозначение (серии 18, 20 и 26)	Обозначение цвета комплекта
Фенопласт черного цвета	-BK	-BKP	-BK
Фенопласт синего цвета	-BL	-BLP	-BL
Фенопласт зеленого цвета	-GR	-GRP	-GR
Фенопласт оранжевого цвета	-OG	-OGP	-OG
Фенопласт красного цвета	-RD	-RDP	-RD
Фенопласт желтого цвета	-YW	-YWP	-YW
Продольная из нерж. стали 316	-SH	-SH	—
Продольная из черного анодированного алюминия	-BKB	-BKB	—

Примеры:

SS-ORS2-BL

SS-20KF4-SH

Эксплуатация в среде высокосернистого газа

Предлагаются игольчатые клапаны с крышкой, выполненной зацело с корпусом, оснащенные торцевыми соединениями с внутренней резьбой NPT, внутренней резьбой ISO и наружной резьбой NPT, пригодные для эксплуатации в среде высокосернистого газа. Шток и нижняя втулка выполняются из сплава марки 400. Материалы отбираются в соответствии с требованиями NACE – норм MR0175/ISO 15156 Национальной ассоциации инженеров-коррозионистов. Информация по требованиям, предъявляемым к трубным фитингам из нержавеющей стали, приведена в технических условиях Национальной ассоциации инженеров-коррозионистов (NACE).

Чтобы заказать, добавьте -SG к коду заказа.

Пример: SS-ORF2-SG

Специальная процедура очистки и упаковки (SC-11)

Чтобы заказать игольчатые клапаны с крышкой, выполненной зацело с корпусом, очищенные и упакованные в соответствии со Специальной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке, (SC-11), MS-06-63, позволяющей обеспечить соблюдение требований к чистоте изделий, содержащихся в стандарте ASTM G93, уровень C, к коду заказа клапана следует добавить -SC11.

Пример: SS-ORS2-SC11

- В стандартном исполнении клапаны серии 20K комплектуются шарообразными рукоятками из черного анодированного алюминия; возможна комплектация рукоятками круглой формы из фенопласта, продольными рукоятками из нержавеющей стали марки 316 и продольными рукоятками из черного анодированного алюминия.
- В стандартном исполнении клапаны серии 20V и 26 комплектуются продольными рукоятками из нержавеющей стали марки 316; возможна комплектация рукоятками круглой формы из фенопласта и продольными рукоятками из черного анодированного алюминия.

A

Комплекты рукояток

В комплект входит собственно рукоятка и инструкция. Выбрать код заказа комплекта рукоятки.

Чтобы заказать рукоятку из цветного фенопласта, в коде заказа следует заменить BK на обозначение цвета комплекта.

Серия клапана	Условный проход мм (дюймы)	Коды заказа комплекта рукоятки		
		Фенопласт черного цвета	Продольная из черного алюминия	Продольная из нерж. стали 316
O	Все	PH-5K-OK-BK	A-5K-14B-BK	SS-5K-14B
	4,4 (0,172)	PH-5K-14K-BK		
	6,4 (0,250)	PH-5K-4K-BK		
18	Все	PH-5K-7K-BK	A-5K-18B-BK	SS-5K-7B
20	Все	PH-5K-14K-BK	A-5K-14B-BK	SS-5K-14B
26	Все	PH-5K-4K-BK	A-5K-6NB-BK	SS-5K-6NB

Пример: PH-5K-OK-BL

Чтобы заказать комплект с шарообразной рукояткой из черного анодированного алюминия для клапана серии 20K, необходимо использовать следующий код заказа: A-5K-20K-BK.

Безопасность при эксплуатации в кислородной среде

Для получения подробной информации о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. технический отчет компании Swagelok Безопасность кислородных систем, на стр. G-2.

- ⚠ В течение срока эксплуатации клапана может потребоваться регулировка уплотнения.
- ⚠ Клапаны, которые не открывались или не закрывались в течение определенного периода времени, могут потребовать большего усилия при первом приведении в действие.

Внимание: запрещается совмещать детали изделий с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.

Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распределения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

Подбор изделий с учетом требований безопасности
При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.

Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Aflas—TM Asahi Glass
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
UL—TM Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation