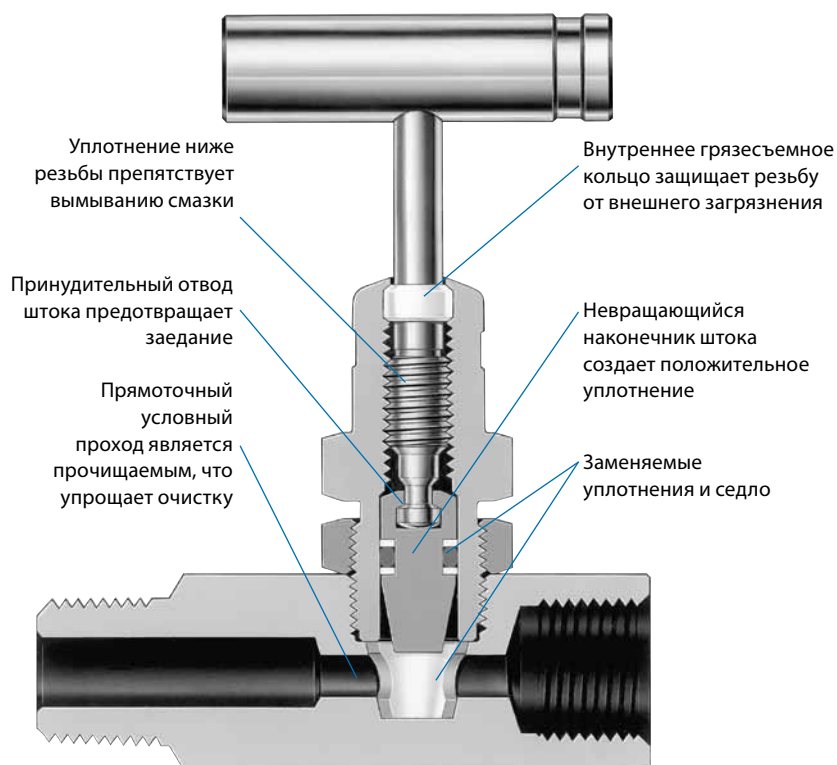
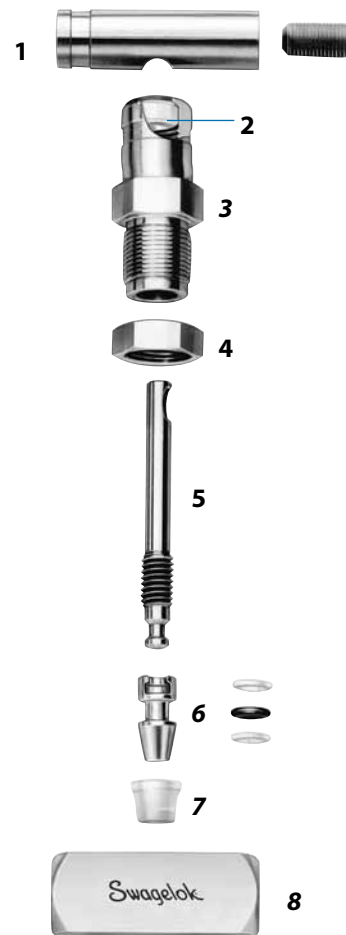


Характеристики



Используемые материалы



Номинальные параметры давления/температуры

Клапаны стандартно комплектуются ацеталевыми седлами, уплотнительными кольцами из фтороуглерода FKM и опорными кольцами из PTFE. Максимальные рабочие параметры:

- Максимум 121°C (250°F) для сред, совместимых с материалом ацеталевого седла, за исключением воды и пара, которые не рекомендуется использовать при температуре выше 93°C (200°F).

Номинальные характеристики:

- -53°C (-65°F) с уплотнительными кольцами из Buna C.
- 204°C (400°F) с седлами из полиэфирэфиркетона (PEEK) или PFA, а также уплотнительными кольцами из фтороуглерода FKM или Kalrez®.

Чтобы заказать седла из полиэфирэфиркетона (PEEK) или PFA, см. раздел **Информация по размещению заказа и габариты**.

Чтобы заказать уплотнительные кольца из других материалов, см. раздел **Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности**, стр. А-247.

Материал		Нерж. сталь 316			Сплав марки 400		
Материал седла	Ацеталь	Полиэфирэфиркетон (PEEK)	Перфторалоксид (PFA)	Ацеталь	Полиэфирэфиркетон (PEEK)	Перфторалоксид (PFA)	
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бары (фунты на кв. дюйм, ман.)						
-28 (-20) до	37 (100)	413 (6000)	413 (6000)	51,6 (750)	344 (5000)	344 (5000)	51,6 (750)
93 (200)	182 (2650)	206 (3000)	206 (3000)	43,0 (625)	182 (2650)	206 (3000)	43,0 (625)
121 (250)	68,9 (1000)	110 (1600)	110 (1600)	31,0 (450)	68,9 (1000)	110 (1600)	31,0 (450)
148 (300)	—	89,5 (1300)	20,6 (300)	—	89,5 (1300)	20,6 (300)	—
176 (350)	—	82,6 (1200)	13,7 (200)	—	82,6 (1200)	13,7 (200)	—
204 (400)	—	68,9 (1000)	6,8 (100)	—	68,9 (1000)	6,8 (100)	—

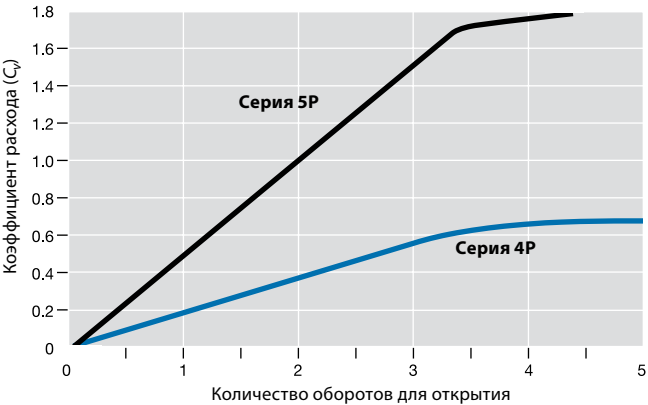
Деталь	Материалы корпуса клапана	
	Нерж. сталь 316	Сплав марки 400
1 Рукоятка	Нерж. сталь 316/A276	
Стопорный винт	S17400 / A564	
2 Грязеулавливающее кольцо	Стеклонаполненный армированный PTFE	
3 Крышка	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164
4 Стопорная гайка	Нерж. сталь 316/B783	
5 Стержень штока	S17400/A564	
6 Наконечник штока	Нерж. сталь 316/A276	Сплав 400/B164
Опорные кольца	PTFE/D1710	
Уплотнительное кольцо	Фтороуглерод FKM	
7 Седло	Ацеталь/D4181	
8 Корпус	Нерж. сталь 316/A479	Сплав 400/B164
Смазка, соприкасающаяся со средой	Смазка на силиконовой основе	
Смазка, не соприкасающаяся со средой	Смазка на основе дисульфида вольфрама и фтороуглерода	

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

A

Параметры расхода при 37°C (100°F)

Соотношение коэффициента расхода и числа оборотов для открытия



Испытания

Все пробковые клапаны с подъемной заглушкой серий 4P и 5P испытываются в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм, ман.). Максимально допустимый объем утечки через седло при испытаниях составляет 0,1 станд. см³/мин. Уплотнения штока и корпуса проверяются согласно требованию о проверке на отсутствие обнаружимой утечки с помощью жидкого течеискателя.

Очистка и упаковка

Все пробковые клапаны с подъемной заглушкой Swagelok® серий 4P и 5P проходят очистку и упаковываются в соответствии со Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10), MS-06-62.

Информация по размещению заказа и габариты

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

Клапаны из нержавеющей стали

Выберите код заказа.

Клапаны из сплава 400 (серия 5P)

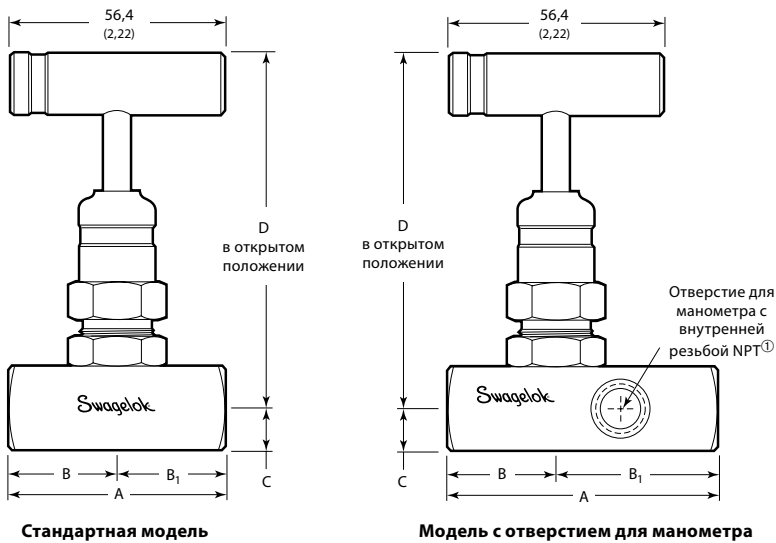
Замените SS на M.

Пример: M-5PDF8

Другие возможные материалы седла

Стандартные седла изготавливаются из ацеталла. Чтобы заказать седло из других возможных материалов, замените букву D в коде заказа на P, если вам нужен полиэфирэфиркетон (PEEK), или на T – если PFA.

Пример: SS-4PPF4



Торцевые соединения		C _v	Условный проход мм (дюймы)	Код заказа	Серии	Модель	Габариты, мм (дюймы)				
Вход/выход	Размер						A	B	B ₁	C	D
Внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,63	4,8 (0,187)	SS-4PDF4	4P	Стандартная	56,9 (2,24)	28,4 (1,12)	28,4 (1,12)	11,2 (0,44)	95,8 (3,77)
				SS-4PDGF4	4P	С отверстием для манометра ^①	72,9 (2,87)		44,4 (1,75)	12,7 (0,50)	
	1/2 дюйма	1,80	6,4 (0,250)	SS-5PDF8	5P	Стандартная	67,6 (2,66)	33,8 (1,33)	33,8 (1,33)	14,2 (0,56)	97,3 (3,83)
				SS-5PDGF8	5P	С отверстием для манометра ^①	90,9 (3,58)		57,2 (2,25)		
Наружная/внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,63	4,8 (0,187)	SS-4PDM4-F4	4P	Стандартная	73,4 (2,90)	45,2 (1,78)	28,4 (1,12)	11,2 (0,44)	95,8 (3,77)
	с 1/2 на 1/4 дюйма			SS-4PDM8-F4	4P	Стандартная	76,5 (3,01)	48,0 (1,89)			
				SS-4PDGM8-F4 ^②	4P	С отверстием для манометра ^①	124 (4,87)	79,2 (3,12)	44,4 (1,75)	12,7 (0,50)	
	1/2 дюйма	1,80	6,4 (0,250)	SS-5PDM8-F8	5P	Стандартная	88,6 (3,49)	54,9 (2,16)	33,8 (1,33)	14,2 (0,56)	97,3 (3,83)
				SS-5PDGM8-F8 ^②	5P	С отверстием для манометра ^①	142 (5,58)	84,6 (3,33)	57,2 (2,25)		
				SS-5PDM12-F8	5P	Стандартная	88,6 (3,49)	54,9 (2,16)	33,8 (1,33)		
	с 3/4 на 1/2 дюйма			SS-5PDGM12-F8 ^②	5P	С отверстием для манометра ^①	142 (5,58)	84,6 (3,33)	57,2 (2,25)		

① Размер отверстий для манометра в корпусах из нержавеющей стали 316 соответствуют размеру выхода; в корпусах из сплава 400 их размер составляет 1/4 дюйма.

② Имеют удлинитель корпуса с изоляцией размером 50,8 мм (2 дюйма) для компенсации изоляции трубы.

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

Дополнительные материалы уплотнительного кольца

Стандартные уплотнительные кольца изготавливаются из фтороуглерода FKM. Чтобы заказать уплотнительное кольцо из другого материала, добавьте его обозначение к коду заказа клапана.

Материал уплотнительного кольца	Обозначение	Рабочая температура °C (°F)
Buna C	-BC	от -53 до 121 (от -65 до 250)
Buna N	-B	от -28 до 121 (от -20 до 250)
Этиленпропилен	-E	
Kalrez	-KZ	от -28 до 204 (от -20 до 400)
Силикон	-SI	от -28 до 121 (от -20 до 250)

Пример: SS-4PDF4-BC

Ремонтные комплекты уплотнений

В ремонтный комплект входит наконечник штока, уплотнительное кольцо из фтороуглерода FKM, опорные кольца из PTFE, седло, смазка и инструкции. Выберите код заказа комплекта.

Материал седла	Код заказа комплекта
Ацеталь/ASTM D4181	SS-9K-5PD
PFA/ASTM D3307	SS-9K-5PT
Полиэфирэфиркетон (PEEK)	SS-9K-5PP

Чтобы заказать комплекты для клапанов из сплава 400 (только серии 5Р), замените **SS** на **M**.

Пример: M-9K-5PD

Специальная процедура очистки и упаковки (SC-11)

Чтобы заказать пробковые клапаны с подъемной заглушкой серий 4Р и 5Р, очищенные и упакованные в соответствии со *Специальной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-11)*, MS-06-63, для соблюдения требований, предъявляемых к чистоте изделия, которые изложены в нормативах ASTM G93 уровень C, добавьте к коду заказа клапана **-SC11**.

Пример: SS-4PDF4-SC11

Возможность крепления на панель

Предлагается конфигурация с креплением на панели. Гайка из нержавеющей стали для крепления на панель монтируется на резьбовую крышку. Максимальная толщина панели составляет 12,7 мм (1/2 дюйма), а диаметр монтажного отверстия 19,8 мм (25/32 дюйма).

Чтобы заказать, добавьте к коду заказа клапана обозначение **-PM**.

Пример: SS-4PDF4-PM



Эксплуатация в среде высокосернистого газа

Предлагаются пробковые клапаны с подъемной заглушкой серий 4Р и 5Р, пригодные для эксплуатации в среде высокосернистого газа. Материалы подобраны в соответствии со стандартом NACE MR0175/ISO 15156.

Материалы

корпус, крышка: отожженная нерж. сталь 316

уплотнительное кольцо: этиленпропилен, смазка на силиконовой основе

стержень штока: закаленная нерж. сталь 316/ASTM A176 со смазкой резьбы на основе дисульфида вольфрама и фтороуглерода

наконечник штока: сплав 400/ASTM B164

Все остальные детали такие же, как в стандартном изделии.

Номинальные параметры давления/температуры

Номинальные параметры аналогичны стандартным клапанам из нержавеющей стали 316 с седлами из ацетала или полиэфирэфиркетона (PEEK) и уплотнительными кольцами из этиленпропилена.

Информация по размещению заказа

Чтобы заказать, добавьте к коду заказа клапана обозначение **-SG**.

Пример: SS-4PDF4-SG

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.

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