

Продувочные клапаны

Продувочные клапаны Swagelok представляют собой спускные, выпускные или дренажные клапаны с ручным приводом. Из соображений безопасности крышка с накаткой и корпус клапана являются единым неразъемным узлом. Поворот завернутой от руки крышки гаечным ключом на одну четверть оборота позволяет обеспечить герметичное перекрытие клапана при первом монтаже. Затягивание крышки гаечным ключом позволяет обеспечить перекрытие клапана при номинальном давлении в случае последующего многократного монтажа.

- Удобны при монтаже из-за компактных размеров
- Предлагаются с торцевыми соединениями с резьбой NPT, SAE, трубными обжимными фитингами Swagelok и патрубком.

Используемые материалы

Деталь	Материалы корпуса клапана		
	Нерж. сталь марки 316	Латунь	Сталь
	Марка материала/ ТУ Американского общества по испытанию материалов		
Крышка	Нерж. сталь 316/ A479	Латунь 360/B16	Кадмированный 12L14/A108
корпус ^①			Оцинкованный 12L14/A108
Тарелка, шарик ^②	Нерж. сталь 316/A276		
Пружина	Нерж. сталь 302/A313		
Смазка	Пастообразная смазка на основе дисульфида молибдена		

Соприкасающиеся со средней детали выделены курсивом.

- ① Корпус с торцевым соединением с наружной резьбой типа SAE снабжен кольцевым уплотнением из фторопласта FKM.
- ② В конструкции клапанов из нержавеющей стали марки 316 используется диск; в клапанах из латуни и углеродистой стали используется шарик.

Рабочие параметры давления и температуры^①

Класс ASME	1660	Нет данных	
Группа материалов	2.2	Нет данных	
Название материала	Нерж. сталь марки 316	Латунь	Сталь
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бар (фунты на кв. дюйм изб.)		
-53 (-65) до 37 (100)	275 (4000)	206 (3000)	206 (3000)
	256 (3720)	192 (2800)	206 (3000)
	237 (3440)	179 (2600)	206 (3000)
	213 (3105)	152 (2210)	206 (3000)
	204 (2975)	101 (1480)	205 (2985)
204 (400)	196 (2850)	50,9 (740)	—
232 (450)	189 (2750)	—	—
260 (500)	182 (2650)	—	—
315 (600)	172 (2500)	—	—

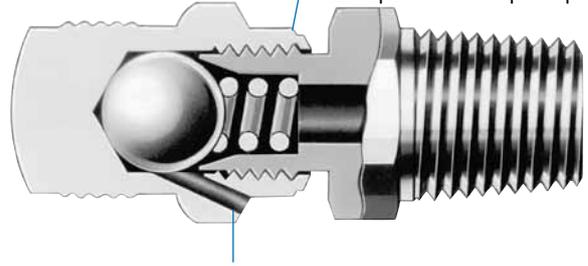
① Максимальные рабочие параметры:

- -28°C (-20°F) - минимальная температура для клапанов из стали.
- 232°C (450°F) - максимальная температура для клапанов с торцевыми соединениями типа SAE, снабженными кольцевыми уплотнениями из фторопласта FKM.

⚠ При установке спускного клапана Swagelok, дренажный патрубок следует располагать таким образом, чтобы направить среду из системы в сторону от рабочего персонала. Дренажное отверстие вращается вместе с крышкой, что позволяет изменять направление отводимой среды поворотом крышки. Спускные клапаны необходимо всегда открывать плавно. В конструкции данных клапанов уплотнение не предусмотрено, в связи с чем при открытии клапана будет наблюдаться просачивание некоторого объема среды. Работники должны защищать себя от контакта со средами, находящимися в трубопроводах системы.

Крышка

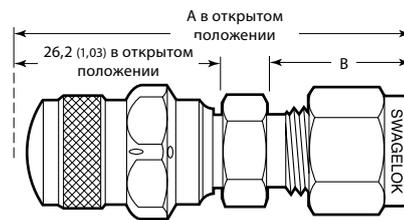
завальцована вокруг корпуса клапана в целях предотвращения самопроизвольной разборки



Дренажное отверстие позволяет сбрасывать избыточную жидкость или газ из трубопроводов системы

Габариты

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



Торцевое соединение на входе		Код заказа	Габариты, мм (дюймы)	
Тип	Размер		A	B
Внутренняя резьба NPT	1/8 дюйма	SS-4PF2	39,6 (1,56)	13,5 (0,53)
	1/4 дюйма	SS-4P-4F	44,4 (1,75)	18,3 (0,72)
	3/8 дюйма	SS-4PF6	46,0 (1,81)	19,8 (0,78)
	1/2 дюйма	SS-4PF8	50,3 (1,98)	24,6 (0,97)
Наружная резьба NPT	1/8 дюйма	SS-4P-2M	41,1 (1,62)	9,7 (0,38)
	1/4 дюйма	SS-4P-4M	46,0 (1,81)	14,2 (0,56)
	3/8 дюйма	SS-4P-6M	46,7 (1,84)	—
	1/2 дюйма	SS-4PM8	53,1 (2,09)	19,1 (0,75)
Наружная резьба типа SAE ^①	1/4 дюйма, 7/16-20	SS-4PST4	42,9 (1,69)	9,7 (0,38)
	1/2 дюйма, 3/4-16	SS-4PST8	46,0 (1,81)	11,2 (0,44)
Наружная резьба ISO ^②	1/8 дюйма	SS-4PM2RT	41,1 (1,62)	9,7 (0,38)
Трубный обжимной фитинг Swagelok	1/8 дюйма	SS-4P-2	46,7 (1,84)	15,0 (0,59)
	1/4 дюйма	SS-4P-4	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
	3/8 дюйма	SS-4PS6	51,6 (2,03)	19,1 (0,75)
	1/2 дюйма	SS-4PS8	55,6 (2,19)	22,4 (0,88)
	6 мм	SS-4PS6MM	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
8 мм	SS-4PS8MM	50,8 (2,00)	18,3 (0,72)	
Патрубок	1/4 дюйма	SS-4P-4T	47,5 (1,87)	16,0 (0,63)
	3/8 дюйма	SS-4P-6T	49,3 (1,94)	17,5 (0,69)
	1/2 дюйма	SS-4PT8	54,6 (2,15)	23,1 (0,91)

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек на трубных обжимных соединениях Swagelok вручную.

- ① Переход к приливу SAE с цилиндрической резьбой и приливу SAE J1926/1
- ② См. TУ ISO7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999, JIS B0203.

Информация по размещению заказа

Выберите код заказа

Чтобы заказать корпус клапана из другого материала, следует заменить в коде заказа **SS** на **B**, чтобы выбрать корпус из латуни, или на **S**, чтобы выбрать углеродистую сталь.

Пример: **B-4P-2F**

Очистка и упаковка

Все клапаны сброса и продувочные клапаны Swagelok проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

Варианты исполнения

Клапан сброса

Рукоятка

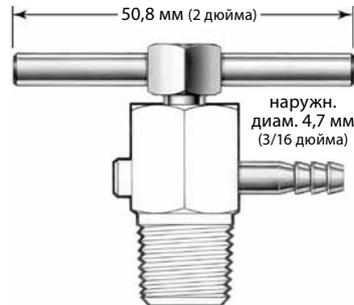
Чтобы заказать клапан сброса Swagelok с продольной рукояткой из нержавеющей стали марки 316/ASTM A276 или A479, следует добавить к коду заказа **-SH**.

Пример: SS-BVM4-**SH**

Завершенный дренажный патрубок

Завершенный дренажный патрубок позволяет подсоединять к выходному отверстию клапана трубки из мягкой пластмассы или резины. Патрубок изготовлен из нержавеющей стали марки 316 SS/ASTM A269. Чтобы заказать клапан с данным патрубком, следует добавить к коду заказа клапана **-C3**.

Пример: SS-BVM2-**C3**



Продувочные клапаны

Шарик из PTFE

Продувочный клапан Swagelok, оснащенный PTFE шариком, позволяет обеспечить герметичное перекрытие усилием пальца и снабжен съемной крышкой для легкой замены шарика.

Рабочее давление: 13,7 бар при 37°C (200 фунтов на кв. дюйм изб. при 100°F)

Рабочая температура: 176°C (350°F).

Чтобы заказать продувочный клапан Swagelok с PTFE шариком, следует добавить к коду заказа **-TFE**.

Пример: SS-4P-2F-**TFE**

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