

# Компактные манометрические клапаны для отсечения и сброса

## Характеристики

Компактный манометрический клапан Swagelok® обеспечивает быстроту и удобство установки и обслуживания манометров и имеет легкий корпус с размерами меньше, чем традиционные сборочные узлы.

- Компактный манометрический клапан, предназначенный для использования с манометрами Swagelok с торцевыми трубными переходниками, обеспечивает простоту установки циферблата и уменьшает затраты времени и средств на установку манометра.
- Торцевые трубные обжимные фитинги Swagelok уменьшают затраты времени и средств на установку клапана и обеспечивают надежный обхват трубки и виброустойчивость.
- Встроенный продувочный клапан позволяет обойтись без резьбового соединения, уменьшая тем самым количество потенциальных мест утечки. Крышка продувочного клапана завальцована вокруг корпуса клапана для безопасности оператора и предотвращения случайной разборки.
- Конструкция из нержавеющей стали 316 обеспечивает надежность и коррозионную стойкость.

## Используемые материалы

Компактный манометрический клапан состоит из игольчатого клапана Swagelok серии 1 из нержавеющей стали (без гайки для крепления на панель) и встроенного продувочного клапана Swagelok из нержавеющей стали. Полный перечень используемых материалов см. в каталоге Swagelok Игольчатые клапаны с крышкой, выполненной зацело с корпусом — серии O, 1, 18, 20 и 26, MS-01-164, и в каталоге Swagelok Спускные и продувочные клапаны, MS-01-62.

## Испытания

Все компактные манометрические клапаны Swagelok испытываются в заводских условиях азотом под давлением 69 бар (1000 фунтов на кв. дюйм, ман.). Максимально допустимый объем утечки через седло при испытании составляет 0,1 станд. см<sup>3</sup>/мин. Корпуса проверяются на отсутствие обнаруживаемой утечки с использованием жидкого течеискателя.

## Очистка и упаковка

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

- ⚠ **Продувочные клапаны необходимо всегда открывать плавно. Дренажное отверстие вращается вместе с крышкой, что позволяет изменять направление отводимой среды поворотом крышки. 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.**



Клапан изображен с манометром Swagelok модели В (приобретается отдельно).

## Номинальные параметры давления / температуры

Максимальные рабочие параметры:

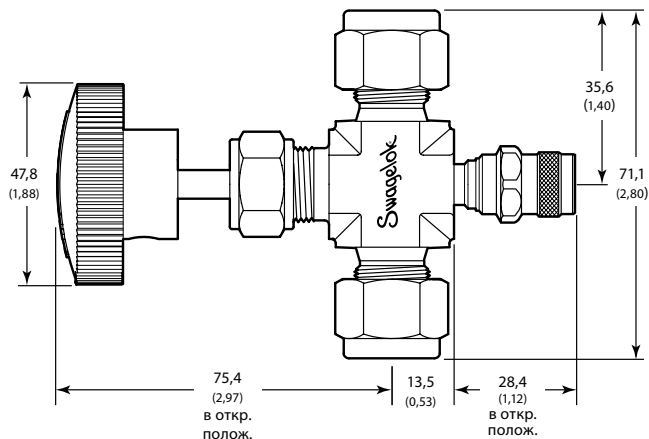
- не более 93 °C (200 °F) со штоком с мягким седлом и наконечником из политрифторхлорэтилена (PTFE);
- не более 121 °C (250 °F) с уплотнением из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE);
- не более 232 °C (450 °F) с уплотнением из перфторалкокси (PFA);
- не более 315 °C (600 °F) с уплотнением из полиэфирэфиркетона (PEEK).

Материал	Нерж. сталь 316
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
От -53 (-65) до 37 (100)	275 (4000)
65 (150)	256 (3720)
93 (200)	237 (3440)
121 (250)	224 (3265)
148 (300)	213 (3105)
176 (350)	204 (2975)
204 (400)	196 (2850)
232 (450)	189 (2750)
260 (500)	182 (2650)
315 (600)	172 (2500)

Также предлагаются клапаны с кольцевыми уплотнениями штока. Сведения о материалах и номинальных значениях температуры см. в разделе **Клапаны с кольцевыми уплотнениями штока**, стр. 2.

## Информация по размещению заказа и габариты

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



Выберите код заказа.

Торцевое соединение		Код заказа
Тип	Размер	
Трубный обжимной фитинг Swagelok	1/2 дюйма	SS-1RPS8
	12 мм	SS-1RPS12MM

В стандартном исполнении клапаны комплектуются двухкомпонентным шевронным уплотнением из перфторалкокси (PFA). Другие материалы уплотнения штока см. в разделе **Варианты исполнения справа**.

## Штоки с конусным наконечником и мягким седлом

В стандартном исполнении клапаны комплектуются штоком с регулирующим наконечником. Если требуется шток с другим наконечником, в коде заказа замените **R** на **V**, чтобы заказать шток с конусным наконечником, или на **K**, чтобы заказать шток с мягким седлом и наконечником из политрифторхлорэтилена (PTFE).

Примеры. SS-1VPS8  
SS-1KPS12MM

## Дополнительные изделия

Манометры Swagelok отслеживают вакуумметрическое и положительное давление в системах до 15 000 фунтов на кв. дюйм, 1000 бар или 100 МПа и предлагаются с торцевыми трубными переходниками Swagelok.

Более подробную информацию см. в каталоге Swagelok *Промышленные и технологические манометры — серия PGI, MS-02-170*.



**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.

**Внимание! Запрещается использовать детали изделий вместе с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.**

## Варианты исполнения

### Материалы уплотнения штока

Чтобы заказать другой материал уплотнения штока, к коду заказа клапана следует добавить **-P** для уплотнения из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE) или **-PK** для уплотнения из полиэфирэфиркетона (PEEK). Номинальные параметры для клапанов с уплотнениями штока из других материалов см. в разделе Номинальные параметры давления / температуры, стр. 1.

Примеры. SS-1RPS8-P  
SS-1RPS12MM-PK

### Кольцевые уплотнения штока

Чтобы заказать кольцевое уплотнение штока из другого материала, добавьте его обозначение к коду заказа клапана.

Примеры.  
SS-1RPS8-BC  
SS-1RPS12MM-B

Материал кольцевого уплотнения	Номинальные значения температуры, °C (°F)	Обозначение
Buna C	От -53 до 121 (от -65 до 250)	-BC
Buna N	От -28 до 121 (от -20 до 250)	-B
Этилен-пропилен		-E
Фторуглерод FKM	От -28 до 232 (от -20 до 450)	-V
Kalrez®		-KZ
Силикон	От -28 до 121 (от -20 до 250)	-SI

### Рукоятки

В стандартном исполнении клапаны комплектуются черными рукоятками круглой формы из фенопласта; возможна комплектация разноцветными рукоятками из фенопласта, продольными рукоятками из нерж. стали 316 и черного анодированного алюминия.

Добавьте обозначение рукоятки к коду заказа.

Примеры. SS-1RPS8-BL  
SS-1RPS12MM-SH

Рукоятка	Обозначение
Фенопласт синего цвета	-BL
Фенопласт зеленого цвета	-GR
Фенопласт оранжевого цвета	-OG
Фенопласт красного цвета	-RD
Фенопласт желтого цвета	-YW
Продольная из нерж. стали 316	-SH
Продольная из черного анодированного алюминия	-BKB

### Несколько вариантов исполнения

Добавьте необходимые обозначения в алфавитном порядке.

Примеры. SS-1RPS8-BL-V  
SS-1RPS12MM-B-SH

- ⚠ Периодически может требоваться регулировка уплотнений для увеличения срока службы и предотвращения утечек.
- ⚠ Клапаны, которые не открывались или не закрывались в течение определенного периода времени, могут потребовать большего крутящего момента при первом приведении в действие.
- ⚠ Чтобы увеличить срок службы, обеспечить надлежащие эксплуатационные характеристики клапана и предотвратить утечки, следует прилагать крутящий момент, не превышающий требуемого значения для достижения надежного отсечения.

## Информация о гарантии

На изделия Swagelok предоставляется ограниченная гарантия компании Swagelok на весь срок службы. Чтобы получить экземпляр условий гарантии, посетите веб-сайт [www.swagelok.ru](http://www.swagelok.ru) или обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.