

# Обратные клапаны с подъемным золотником

## Серия 50

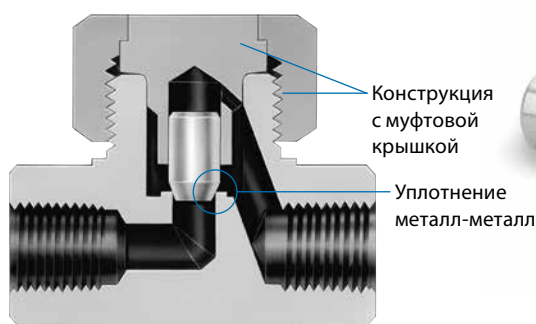
Обратные клапаны Swagelok® с подъемным золотником предотвращают обратный поток при давлении до 413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм) и температуре до 482°C (900°F).

Входной поток поднимает золотник, открывая клапан. Обратный поток размещает золотник поперек прохода, закрывая клапан.

**Обратный клапан с подъемным золотником использует силу тяжести, и его необходимо устанавливать в горизонтальном положении так, чтобы гайка крышки находилась сверху.**

### Характеристики

- Вся конструкция изготовлена из прочной нержавеющей стали
- Коэффициент обратного потока на 0,1 % меньше коэффициента входного потока
- Без пружин и эластомеров
- Компактный размер



### Номинальные параметры давления/температуры

Класс ASME	2500
Группа материалов	2,2
Название материала	Нерж. сталь 316
Температура °C (°F)	Рабочее давление бары (фунты на кв. дюйм, ман.)
От -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)
343 (650)	254 (3700)
371 (700)	248 (3600)
398 (750)	242 (3520)
426 (800)	238 (3460)
454 (850)	232 (3380)
482 (900)	225 (3280)

Более подробная информация по рабочим параметрам давления для клапанов с трубными торцевыми фитингами приведена в *Справочнике по трубкам компании Swagelok MS-01-107*.

### Используемые материалы



Деталь	Марка материала/ТУ Американского общества по испытанию материалов (ASTM)
1 Гайка крышки	Нерж. сталь 316/A479
2 Крышка	Нерж. сталь 316/A479
3 Золотник	S17400/A564
4 Корпус	Нерж. сталь 316/A479
Смазка	На никелевой основе

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

### Испытания

Каждый обратный клапан Swagelok с подъемным золотником испытывается на надежность в заводских условиях.

### Очистка и упаковка

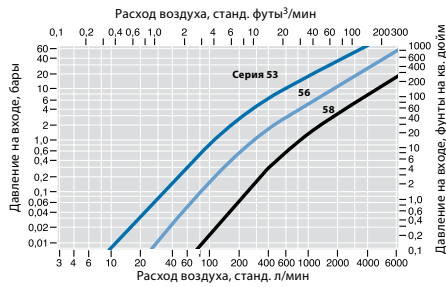
Все обратные клапаны Swagelok с подъемным золотником проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, [MS-06-62](#).

### Безопасность при эксплуатации в кислородной среде

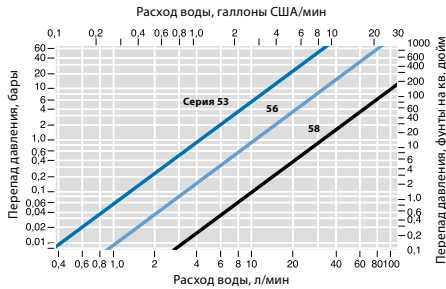
Для получения подробной информации о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. технический отчет компании Swagelok *Безопасность кислородных систем MS-06-13*.

## Параметры расхода при температуре 37°C (100°F)

### Воздух



### Вода



## Варианты исполнения

### Специальная процедура очистки и упаковки (SC-11)

Чтобы заказать обратные клапаны с подъемным золотником с очисткой и упаковкой в соответствии со *Специальной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-11), MS-06-63*, для обеспечения соблюдения требований по чистоте изделий, предусмотренных стандартом ASTM G93, уровень C, добавьте **-SC11** к коду заказа клапана.

Пример: SS-53S4-SC11

### Специальные сплавы

Имеются в наличии корпуса клапанов, выполненные из других сплавов. За подробной информацией обращайтесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

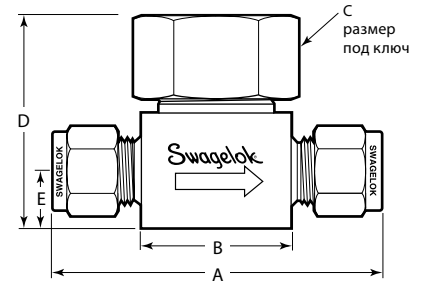
### Эксплуатация в среде высокосернистого газа

Предлагаются обратные клапаны с подъемным золотником для эксплуатации в среде высокосернистого газа. Материалы подобраны в соответствии с требованиями стандартов NACE MR0175 / ISO 15156.

## Информация по размещению заказа и габариты

Выберите код заказа.

Габариты приводятся только для справки и могут изменяться.



Торцевые соединения		C <sub>v</sub>	Отверстие мм (дюймы)	Код заказа	Серия	Габариты, мм (дюймы)				
Вход/выход	Размер					A	B	C	D	E
Трубные фитинги Swagelok	1/4 дюйма	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S4	53	61,0 (2,40)	25,7 (1,01)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	3/8 дюйма	0,64	6,4 (0,250)	SS-56S6	56	71,9 (2,83)	33,3 (1,31)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
	1/2 дюйма	2,20	11,1 (0,437)	SS-58S8	58	99,6 (3,92)	55,6 (2,19)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
				SS-58S12						
	6 мм	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S6MM	53	61,0 (2,40)	25,7 (1,01)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
Внутренняя резьба NPT	1/8 дюйма	0,30	4,0 (0,156)	SS-53F2	53	50,8 (2,00)	25,4 (1,00)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	1/4 дюйма			SS-53F4		52,3 (2,06)	23,9 (0,94)			
	1/4 дюйма	0,64	6,4 (0,250)	SS-56F4	56	57,2 (2,25)	31,8 (1,25)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
	3/8 дюйма	2,20	11,1 (0,437)	SS-58F6	58	79,2 (3,12)	47,2 (1,86)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
				SS-58F8						
Соединение под приварку вращающегося или патрубка под приварку встык	1/4 дюйма	0,30	4,0 (0,156)	SS-53SW4T	53	46,0 (1,81)	22,9 (0,90)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)
	3/8 дюйма	0,64	6,4 (0,250)	SS-56SW6T	56	57,2 (2,25)	31,8 (1,25)	1 1/4	47,0 (1,85)	12,7 (0,50)
				SS-56SW8T						
	1/2 дюйма	2,20	11,1 (0,437)	SS-58SW8T	58	79,5 (3,13)	47,8 (1,88)	1 1/2	62,0 (2,44)	15,7 (0,62)
Трубный обжимной фитинг Swagelok/ внутренняя резьба NPT	1/4 дюйма	0,30	4,0 (0,156)	SS-53S4-F4	53	56,6 (2,23)	24,6 (0,97)	7/8	37,3 (1,47)	9,9 (0,39)

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.

### Технические данные

#### Номинальные параметры давления при 20 °C (70 °F)

413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм, ман.)

#### Номинальные параметры температуры

от -53 до 260 °C (от -65 до 500 °F)

### Используемые материалы

Золотник — сплав 400 / B164

Все остальные материалы и смазка такие же, как в стандартном изделии. См. раздел **Используемые материалы** на стр. 1.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.

## Введение

Начиная с 1947 г. компания Swagelok проектирует, разрабатывает и производит высококачественные изделия для трубопроводных систем общего назначения и специализированных трубопроводных систем, отвечая растущим потребностям мировых отраслей промышленности. Наша цель — понимание потребностей наших заказчиков, поиск своевременных решений и обеспечение дополнительной выгоды благодаря нашим изделиям и услугам.

Мы с удовольствием представляем это издание *Каталога изделий Swagelok* в простом и удобном для использования книжном формате, который объединяет более 100 отдельных каталогов изделий, технические бюллетени и справочные документы. Каждый каталог содержит наиболее актуальные данные на момент его выпуска в печать. Номера редакции указаны на последних страницах. Издание сменится последующими редакциями и будет опубликовано на веб-сайте Swagelok и в электронном инструменте «Техническая справочная документация» (electronic Desktop Technical Reference, eDTR).

Если вам нужна дополнительная информация, посетите веб-сайт Swagelok или обратитесь к представителю центра продаж и сервисного обслуживания компании Swagelok в вашем регионе.

## 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.

**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.**

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**Запрещается совместное использование и замена продуктов или компонентов Swagelok, на производство которых не распространяются отраслевые стандарты проектирования (в том числе торцевых соединений трубных обжимных фитингов Swagelok), продуктами или компонентами других производителей.**

Не все перечисленные ниже товарные знаки относятся к данному каталогу.  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
Aflas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, DuPont, Kalrez, Krytox, Teflon, Viton—TM E.I. duPont Nemours and Company  
DeviceNet—TM ODVA  
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM Graftech International Holdings, Inc.  
Honeywell, MICRO SWITCH—TM Honeywell  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.  
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
© Swagelok Company, 2022 г.