

# Обратные клапаны с подъемным золотником

## Серия 50

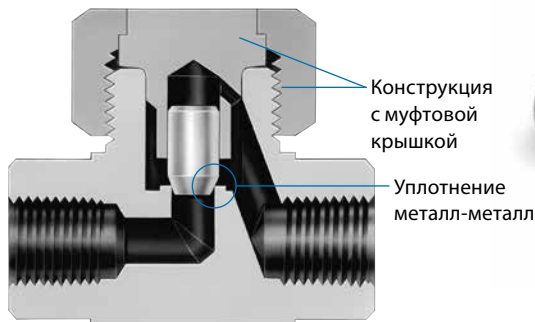
Обратные клапаны Swagelok® с подъемным золотником предотвращают обратный поток при давлении до 413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм) и температуре до 482°C (900°F).

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-01-107R4)*, на стр. 202.

### 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

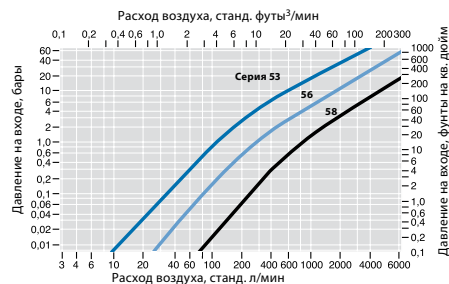
Все обратные клапаны Swagelok с подъемным золотником проходят очистку и упаковываются в соответствии со *Стандартной инструкцией компании Swagelok по очистке и упаковке (SC-10)*, MS-06-62.

### Безопасность при эксплуатации в кислородной среде

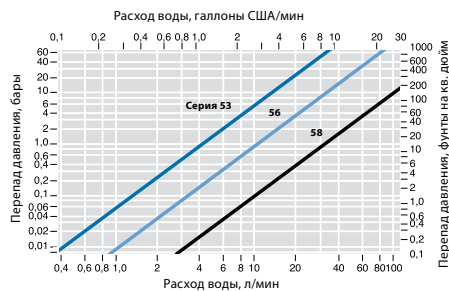
Для получения подробной информации о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. технический отчет компании Swagelok *Безопасность кислородных систем (MS-06-13R4)*, на стр. 1086.

## 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.

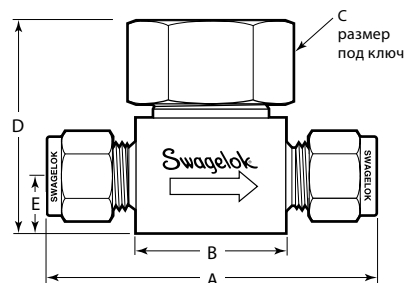
### Эксплуатация в среде высокосернистого газа

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)
	1/2 дюйма			SS-58F8						
Соединение под приварку в раструб или патрубков 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. 580.

**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 распространения 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, Hinging-Colletting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Dyneon, TFM—TM Dyneon  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
Kalrez, Krytox—TM DuPont  
MAC—TM MAC Valves, Inc.  
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.  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
UL—Underwriters Laboratories, Inc.  
Westlock—TM Westlock Controls Corporation  
Xylan—TM Whitford