

Шаровые краны общего назначения



Серия GB

- Рабочее давление до 413 бар (6000 фунтов на кв. дюйм, ман.) при температуре от –40 до 121 °C (от –40 до 250 °F)
- Торцевые соединения в виде трубных обжимных фитингов Swagelok® в дюймовых (от 3/8 до 1 дюйма) и метрических размерах (от 12 до 25 мм), торцевые соединения в виде толстостенной трубки с внутренней резьбой в дюймовых размерах (от 3/8 до 1 дюйма)
- Корпус из устойчивых к коррозии материалов: сталь 316/316L, сплавы 2507, 6Mo, 625, 825, C-276
- Конструкция торцевых болтов с механической фиксацией (подана заявка на патент), обеспечивающая повышенную безопасность
- Исполнение API 607 для пожаробезопасных применений, и NACE MR0175/ISO 15156 для высокосернистого газа

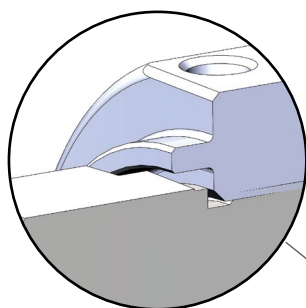
Содержание

Характеристики	2	Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности ...	8
Важная информация о шаровых кранах Swagelok общего назначения	2	Испытания.....	9
Номинальные параметры давления /температуры.....	3	Очистка и упаковка	9
Используемые материалы.....	4	Низкий уровень вредных выбросов.....	9
Габариты	6	Технологические варианты исполнения.....	9
Информация по размещению заказа	5	Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211 .	10

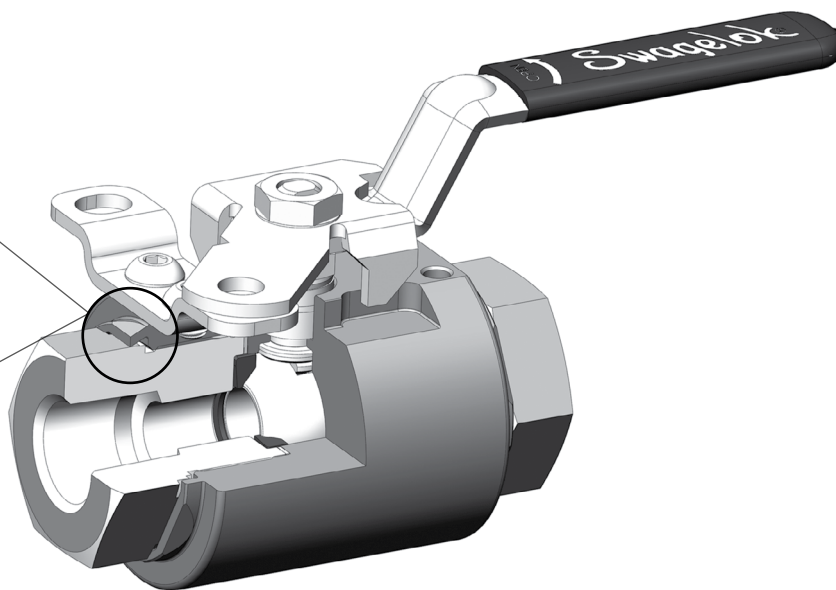
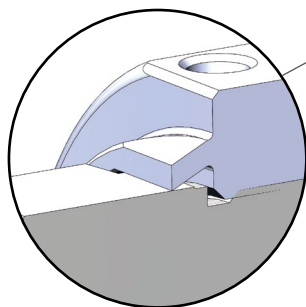
Характеристики

- Уплотнения корпуса предназначены для проведения гидростатического испытания под давлением, которое в 1,5 раза превышает максимальное номинальное давление.
- Монтажные отверстия для болтов на корпусах кранов расположены так, что их можно использовать для опциональной блокировки или крепления на панель, а имеющийся кронштейн совместим с пневматическим приводом, соответствующим стандарту ISO 5211, что позволяет сократить складские запасы и повышает гибкость монтажа.
- Конструкция торцевых болтов с механической фиксацией (обжим) предназначена для предотвращения случайной разборки и повышения безопасности (подана заявка на патент).

До обжима



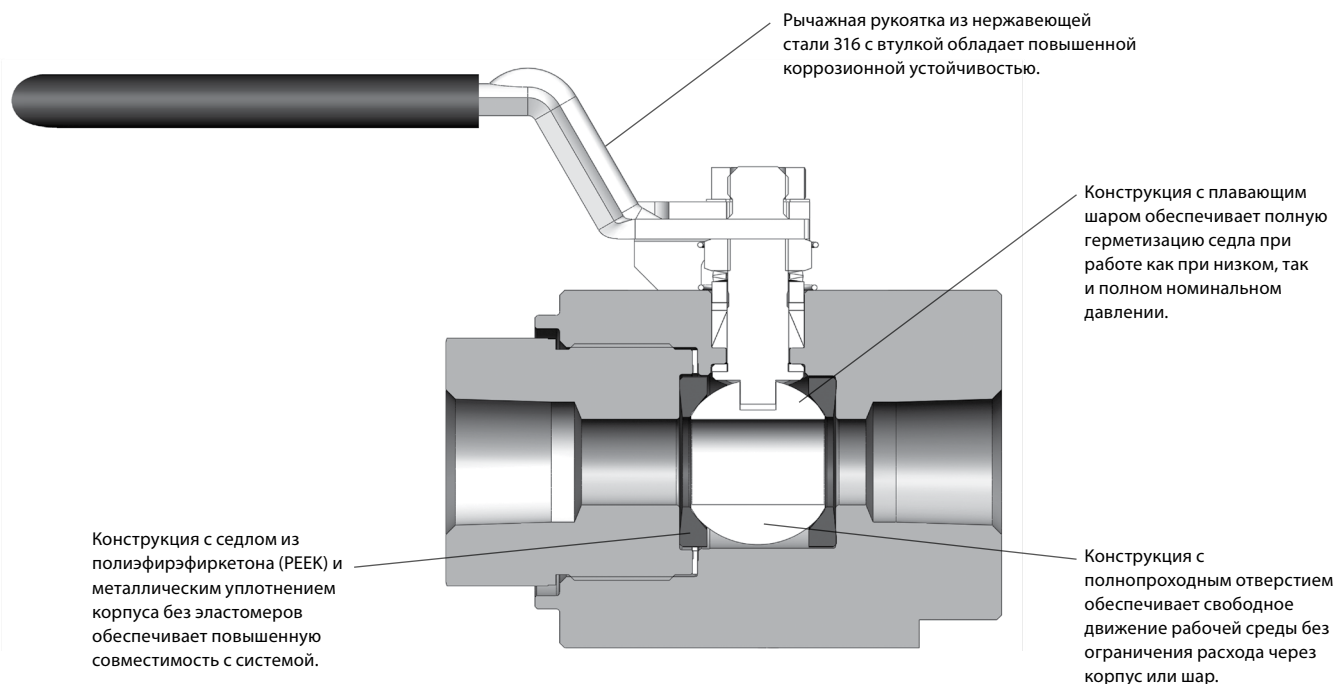
После обжима



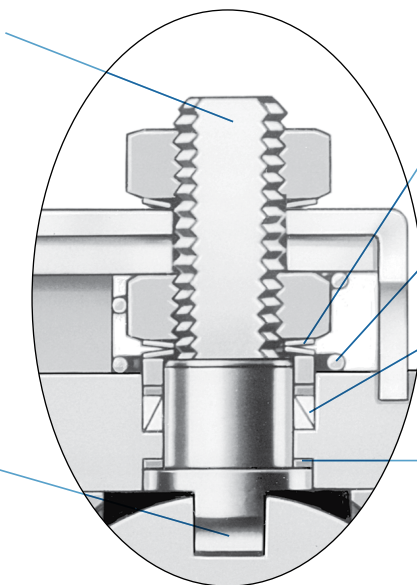
Важная информация о шаровых кранах Swagelok общего назначения

- ⚠ Шаровые краны Swagelok общего назначения предназначены для работы в полностью открытом или полностью закрытом положении.
- ⚠ Периодически может требоваться регулировка уплотнений для увеличения срока службы и предотвращения утечек.
- ⚠ Краны, которые не открывались или не закрывались в течение определенного периода времени, могут потребовать большего усилия при первом приведении в действие.

Шаровые краны Swagelok общего назначения



Направленные грани штока показывают открытое или закрытое положение.



Нагружаемый снизу шток

- препятствует выбросу штока;
- повышает безопасность системы.

Пружины штока компенсируют перепады давления, температуры и износ.

Заземляющая пружина заземляет шток, обеспечивая постоянную антистатическую защиту.

Двухкомпонентное шевронное уплотнение штока с динамической нагрузкой

- требует более низкого рабочего крутящего момента;
- улучшает рабочие характеристики;
- компенсирует износ штока.

Опора штока из полиэфирэфиркетона (PEEK)

- обеспечивает плавное срабатывание;
- исключает задиры между штоком и корпусом крана;
- препятствует износу.

Номинальные параметры давления / температуры

	316/316L	Сплав 2507	Сплав 625	Сплав 825	6Mo	Сплав C-276
Температура, °C (°F)	Рабочее давление, бары (фунты на кв. дюйм, ман.)					
От -40 (-40) ^① до 37 (100)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)	413 (6000)
93 (200)	357 (5190)	412 (5981)	413 (6000)	379 (5510)	399 (5800)	377 (5472)
121 (250)	340 (4935)	400 (5818)	413 (6000)	369 (5369)	381 (5535)	362 (5263)

^① Сохранение работоспособности и герметичности при температуре до -50 °C (-58 °F), срабатывание не допускается при температуре ниже -40 °C (-40 °F). См. документ [PTR-5024](#), Испытание низкотемпературными циклами шаровых кранов Swagelok® общего назначения серий 8GB и 16GB.

Номинальные значения давления для кранов с торцевыми трубными обжимными фитингами Swagelok могут быть ниже из-за ограничения номинального давления трубок. Более подробную информацию см. в [Справочнике Swagelok по трубкам, MS-01-107RU](#).

Номинальные параметры основаны на требованиях стандарта ASME для напорных трубопроводов B31.3 «Технологические трубопроводы» и ASME B31.1 «Энергетические трубопроводы».

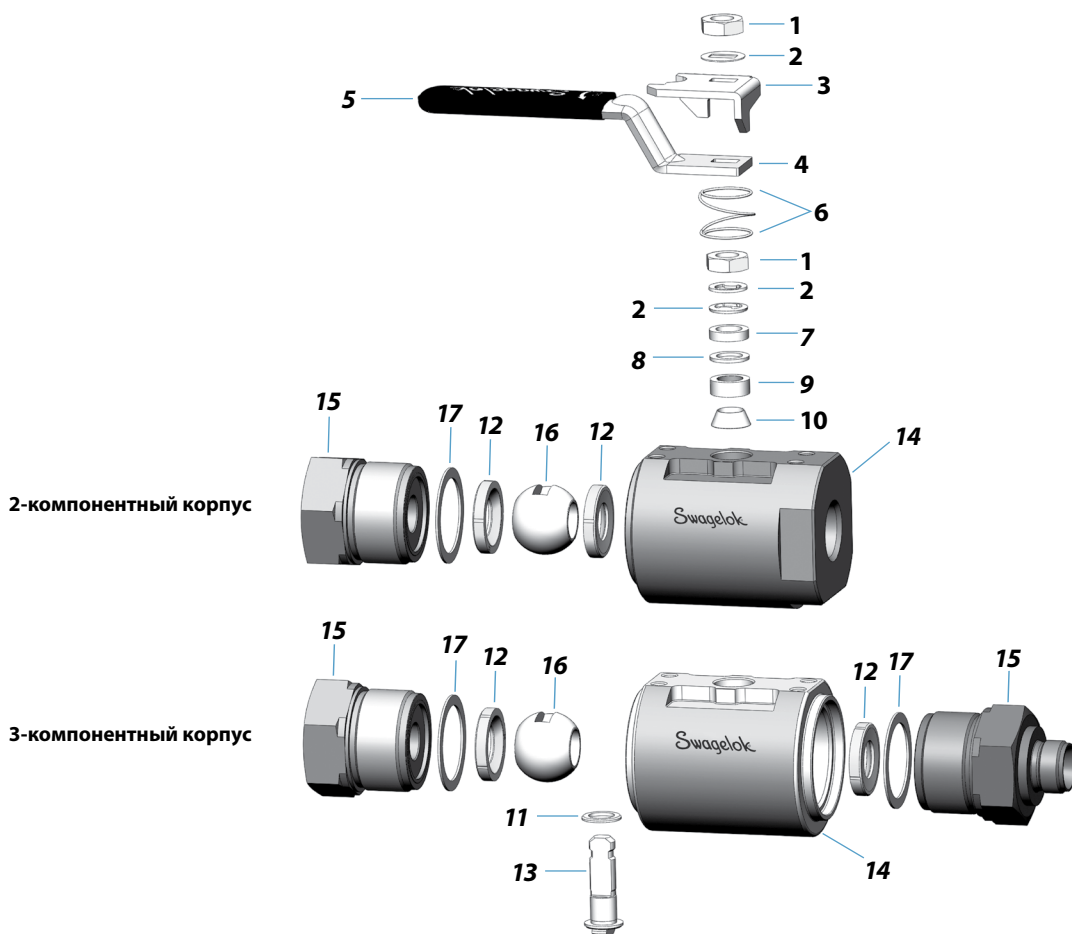
Минимальная температура для огнестойких клапанов AGB с набивкой Grafoil® составляет -28 °C (-20 °F).

Используемые материалы

Деталь	Материалы корпуса крана					
	316/316L	Сплав 2507	Сплав 625	Сплав 825	6Mo	Сплав C-276
	Марка материала / стандарт по ASTM					
1 Гайка штока (2)	Нерж. сталь 316					
2 Пружины штока (3)	Нерж. сталь 316 / A249					
3 Стопорная пластина	Нерж. сталь 316 / A240					
4 Рукоятка						
5 Втулка рукоятки	Винил					
6 Заземляющая пружина	Нерж. сталь 316 / A313					
7 Втулка	Нерж. сталь 316 / B783 с покрытием из фторопласта (PTFE)					
8 Опорный элемент уплотнения	Полиэфирэфиркетон (PEEK)					
9 Верхнее уплотнение	Полиэфирэфиркетон (PEEK) ^①					
10 Нижнее уплотнение						
11 Опора штока						
12 Седла (2)						
13 Шток	Нерж. сталь 316/316L / A276	625 / B446/B574	625 / B446/B574	625 / B446/B574	625 / B446	C276 / B574
14 Корпус	Нерж. сталь 316/316L / A276 и A479	2507 / A479	625 / B446	825 / B425	6Mo / A479 и B691	
15 Торцевые болты	Нерж. сталь 316/316L / A276				625 / B446	
16 Шар	Нерж. сталь 316/316L / A276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276
17 Прокладка торцевого болта (2)	Посеребрённая нерж. сталь 316 / A240	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276	Посеребрённый сплав C276
Смазка, соприкасающаяся со средой	На основе фторопласта (PTFE)					

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

① С покрытием из дисульфида молибдена на углеводородной основе (исключая седла 8GB).



Информация по размещению заказа

Код заказа шарового крана серии GB составляется путем комбинирования обозначений в указанной ниже последовательности.

Стандартное исполнение

1 2 3 4
SS - 8GB S 8

Два разных торцевых соединения с вариантами исполнения

1 2 3 4 5 6 7
6MO - 16GB S 25MM - F 16 - J1W20YW

Примечание. Знаки тире удаляются справа налево до тех пор, пока количество символов в коде заказа не будет равно 25.

Два разных торцевых соединения с вариантами исполнения и пневматическим приводом

1 2 3 4 5 6 8
SS - A8GB F 8 - S 8 - A60C6

1 Материал

(см. раздел «Используемые материалы» на стр. 4)

SS = нерж. сталь 316/316L
6MO = 6Mo
2507 = сплав 2507
625 = сплав 625
825 = сплав 825
HC = сплав C-276

2 Конфигурация

8GB = кран серии GB с проходным отверстием 1/2 дюйма
16GB = кран серии GB с проходным отверстием 7/8 дюйма
A8GB = 8GB (API 607)
A16GB = 16GB (API 607)

3 Тип торцевого соединения 1

S = трубный обжимной фитинг Swagelok
F = внутренняя резьба NPT
FK = продукты Swagelok среднего давления
F_RT = Цилиндрическая резьба ISO/BSP (вставить размер вместо знака подчеркивания)
F_RT = внутренняя резьба ISO/BSP (вставьте размер вместо знака подчеркивания)
MS = цилиндрическая резьба SAE

4 Размер торцевого соединения 1

6 = 3/8 дюйма (только 8GB)
8 = 1/2 дюйма (только 8GB)
12 = 3/4 дюйма
16 = 1 дюйм (только 16GB)
12MM = 12 мм (только 8GB)
16MM = 16 мм (только 8GB)
18MM = 18 мм
20MM = 20 мм
22MM = 22 мм (только 16GB)
25MM = 25 мм (только 16GB)

5 Тип торцевого соединения 2

(требуется, *только* если отличается от типа торцевого соединения 1)
S = трубный обжимной фитинг Swagelok
F = внутренняя резьба NPT
FK = продукты Swagelok среднего давления
F_RT = внутренняя резьба ISO/BSP (вставьте размер вместо знака подчеркивания)
MS = цилиндрическая резьба SAE

6 Размер торцевого соединения 2

(требуется, *только* если отличается от размера торцевого соединения 1)
6 = 3/8 дюйма (только 8GB)
8 = 1/2 дюйма (только 8GB)
12 = 3/4 дюйма
16 = 1 дюйм (только 16GB)
12MM = 12 мм (только 8GB)
16MM = 16 мм (только 8GB)
18MM = 18 мм
20MM = 20 мм
22MM = 22 мм (только 16GB)
25MM = 25 мм (только 16GB)

7 Варианты исполнения кранов

(Примечание. При выборе нескольких вариантов исполнения обозначения следует указывать в алфавитном порядке.)

Нет = стандартное исполнение (втулка рукоятки черного цвета)
BL = втулка рукоятки синего цвета
GR = втулка рукоятки зеленого цвета
JK = овальная рукоятка (оранжевого цвета в стандартном исполнении)
JL = рычажная рукоятка со скобой под замок (крепление на панель только для 8GB)
JLK = овальная рукоятка со скобой под замок
PT, W3, W20 = Производственные испытания (см. стр. 9)
RD = втулка рукоятки красного цвета (стандартно для A8GB и A16GB)
SG = шар и шток из сплава 400 (шток 625 для кранов API 607), выбранные согласно MR0175 / ISO 15156 (только нерж. сталь)
W = гидростатическое испытание
YW = втулка рукоятки желтого цвета

8 Варианты исполнения пневматического привода

(пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211, см. на стр. 10)

Краны для эксплуатации в высокосернистой газовой среде

Предлагаются краны серии GB для эксплуатации в высокосернистой газовой среде. В сплавах 2507, 6Mo, 625, 825 и C-276 в качестве стандартных используются материалы, соответствующие стандарту NACE MR0175 / ISO 15156. Специальные обозначения не требуются.

В стандартном кране из нержавеющей стали 316/316L используется корпус из стали 316/316L и торцевые болты по стандарту NACE MR0175 / ISO 15156. В кранах из нержавеющей стали, полностью изготавливаемых из соприкасающихся со средой материалов по требованиям NACE MR0175, используются шар и шток из сплава 400 (шток из сплава 625 для клапанов API 607), заказать которые можно, добавив обозначение -SG к коду заказа крана из нержавеющей стали.

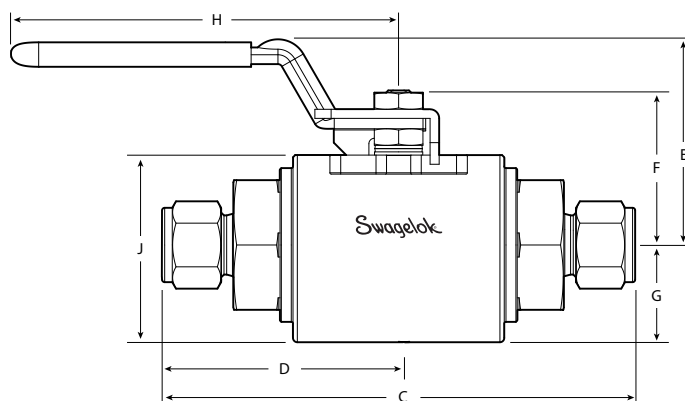
Пример: SS-8GBF8-SG

Габариты

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

Торцевые трубные обжимные фитинги Swagelok

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек Swagelok вручную.
См. раздел **Информация по размещению заказа** на стр. 5.



Торцевые соединения с внутренней трубной резьбой 1/2 дюйма (двухкомпонентный корпус)

Габариты внутренней трубной резьбы NPT соответствуют стандарту ASME B1.20.1. См. раздел **Информация по размещению заказа** на стр. 5.

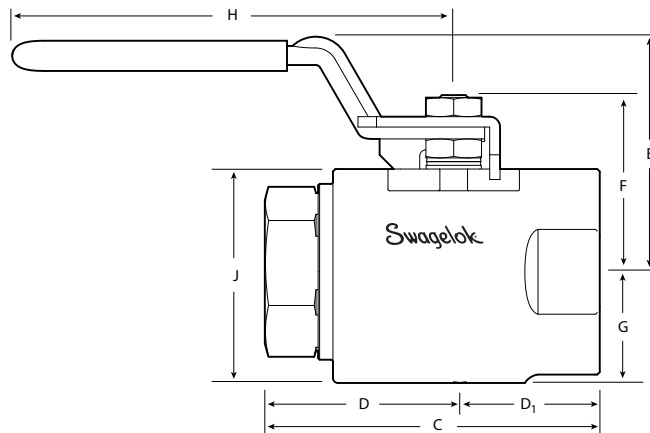
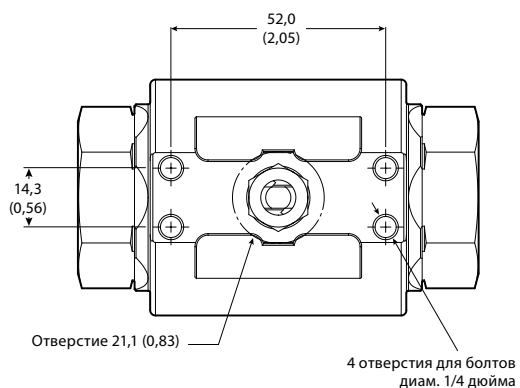
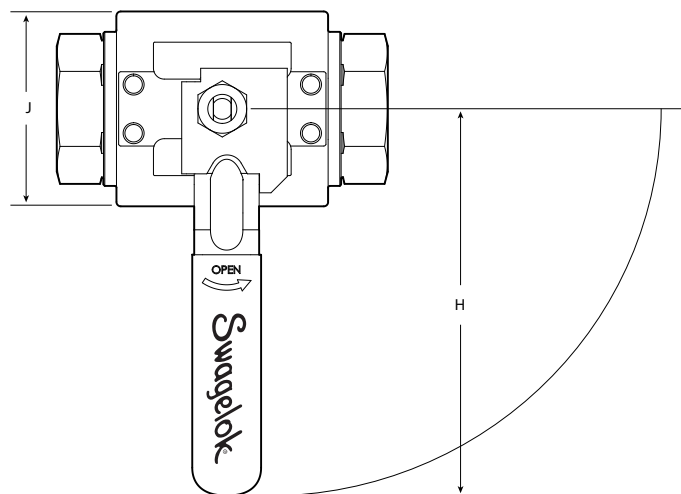


Схема расположения отверстий для болтов и шаблон крепления на панель (для использования с фиксирующей ручкой [-JL])



Рукоятка в закрытом положении



Габариты

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

Торцевое соединение		Код заказа	Условный проход, мм (дюймы)	C _v	Габариты, мм (дюймы)							
Тип	Размер				C	D	D ₁	E	F	G	H	
Дюймовый трубный обжимной фитинг Swagelok	3/8 дюйма	SS-8GBS6	7,1 (0,281)	2,5	141 (5,55)	70,4 (2,77)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	1/2 дюйма	SS-8GBS8 ^②	10,4 (0,41)	7	147 (5,78)	73,4 (2,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-8GBS12 ^②	13,1 (0,516)	10	147 (5,77)	73,3 (2,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-16GBS12	15,7 (0,620)	15	176 (6,92)	87,9 (3,46)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
	1 дюйм	SS-16GBS16	22,2 (0,875)	40	184 (7,26)	92,2 (3,63)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
Трубный обжимной фитинг Swagelok среднего давления	3/4 дюйма	SS-16GBFK12	14,2 (0,56)	5	138 (5,44)	69,1 (2,72)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
	1 дюйм	SS-16GBFK16	18,5 (0,73)	10	138 (5,44)	69,1 (2,72)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
Метрический трубный обжимной фитинг Swagelok	12 мм	SS-8GBS12MM	9,5 (0,375)	5	147 (5,77)	73,3 (2,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	16 мм	SS-8GBS16MM	12,7 (0,50)	10	147 (5,77)	73,3 (2,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	20 мм	SS-8GBS20MM	13,1 (0,516)	10	147 (5,77)	73,3 (2,88)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	20 мм	SS-16GBS20MM	15,9 (0,625)	15	176 (6,92)	87,9 (3,46)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
	25 мм	SS-16GBS25MM	22,2 (0,875)	40	185 (7,27)	92,3 (3,63)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
Внутренняя трубная резьба NPT	3/8 дюйма	SS-8GBF6	13,1 (0,516)	10	96,0 (3,78)	48,0 (1,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	1/2 дюйма	SS-8GBF8 ^① (двухкомпонентный корпус)	13,1 (0,516)	10	85,0 (3,37)	48,0 (1,89)	37,6 (1,48)	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-8GBF12 ^②	13,1 (0,516)	10	116 (4,58)	58,1 (2,29)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-16GBF12	22,2 (0,875)	40	127 (4,98)	63,3 (2,49)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
	1 дюйм	SS-16GBF16 ^③	22,2 (0,875)	40	138 (5,44)	69,1 (2,72)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
Внутренняя коническая трубная резьба ISO/BSP	1/2 дюйма	SS-8GBF8RT	13,1 (0,516)	10	96,0 (3,78)	48,0 (1,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
Внутренняя цилиндрическая трубная резьба SAE	1/2 дюйма	SS-8GBMS8	13,1 (0,516)	7	96,0 (3,78)	48,0 (1,89)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-8GBMS12	13,1 (0,516)	10	116 (4,58)	58,1 (2,29)	—	59,7 (2,35)	45,5 (1,79)	28,6 (1,13)	114 (4,50)	55,0 (2,17)
	3/4 дюйма	SS-16GBMS12	22,2 (0,875)	15	127 (4,98)	63,3 (2,49)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)
	1 дюйм	SS-16GBMS16 ^③	22,2 (0,875)	40	138 (5,44)	69,1 (2,72)	—	74,7 (2,94)	64,0 (2,52)	38,1 (1,50)	152 (6,00)	74,3 (2,93)

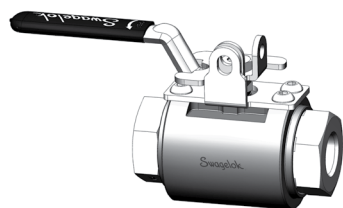
① Конфигурация с внутренней трубной резьбой NPT 1/2 дюйма имеет двухкомпонентный корпус (только нержавеющая сталь). Все остальные конфигурации имеют трехкомпонентные корпуса.

② Краны 8GB с торцевыми соединениями 3/4 дюйма или трубкой диаметром 1/2 дюйма и толщиной стенки 0,035 дюйма будут иметь незначительное ограничение расхода.

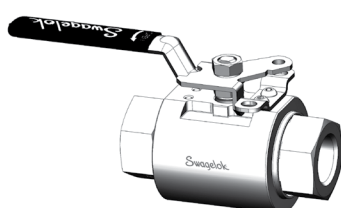
③ Краны 16GB с толстостенной трубкой сортамента 40 или 80 диаметром 1 дюйм будут иметь незначительное ограничение расхода.

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

Рукоятки



Рычажная рукоятка 8GB/
A8GB с кронштейном для
крепления на панель



Рычажная рукоятка
16GB со скобой под
замок



Овальная рукоятка



Овальная рукоятка со
скобой под замок

С шаровыми кранами серии GB можно использовать самые разные варианты рукояток. Чтобы заказать краны с рычажной рукояткой со скобой под замок, добавьте **-JL** к коду заказа крана. Кран 8GB можно также монтировать на панель для рычажной рукоятки со скобой под замок. Максимальная толщина панели — 2,67 мм (0,105 дюйма) (листовой металл калибра 12).

Чтобы заказать овальную рукоятку, добавьте **-JK** к коду заказа. Другие варианты исполнения см на стр. 5.

Комплекты фиксирующих рукояток со скобой под замок

Комплекты фиксирующих рукояток со скобой под замок			
Серия крана	Описание комплекта	Состав комплекта	Код заказа комплекта
Рычажная рукоятка 8GB/A8GB	С фиксацией / для крепления на панель	(1) Стопорная скоба (4) Винты с головкой под ключ (1) Стопорная пластина	SS-5DK-8GB-JL
Овальная рукоятка 8GB/A8GB	С фиксацией	(1) Стопорная пластина под замок	SS-5DK-8GB-JLK
Рычажная и овальная рукоятки 16GB/A16GB ^①		(1) Скоба под замок (2) Винты с головкой под ключ	SS-5DK-16GB-LH

^① Краны серии 16GB с овальной рукояткой предназначены для работы в диапазоне температур от -17 до 121 °C (от 0 до 250 °F).

Вариант огнестойкой серии (A8GB и A16GB)

Клапаны серии GB предлагаются в пожаробезопасном исполнении согласно требованиям API 607, 7-е издание. Такую опцию можно заказать для моделей 8GB или 16GB, добавив букву A перед серией и размером клапана. В стандартную комплектацию огнестойкого варианта входят красная рычажная ручка, уплотнение Grafoil и шар с отводом. Шар с вентиляционным отводом позволяет давлению равномерно распределяться между корпусом крана и входным отверстием, что препятствует возникновению избыточного давления и возможному разрыву уплотнения в условиях пожара. Благодаря шару с вентиляционным отводом кран не является двухнаправленным. Такая конструкция рассчитана на температуру от -28°C до 121°C (от -20°F до 250°F).



Шар с
вентиляционным
отводом

Альтернативные материалы для изготовления A8GB и A16GB

Деталь	Марка материала/ стандарт ASTM
Опорные элементы уплотнения (2)	Полиимид
Уплотнение	Grafoil с проволокой из нерж. стали 316
Подшипник(и) штока ^①	Сплав X-750/AMS 5542
Смазки	Фторированный дисульфид вольфрама; дисульфид молибдена с углеводородным связующим веществом; никелевый противозадирный состав на углеводородной основе

^① Покрывание из дисульфида молибдена с углеводородным связующим веществом.

Технологические варианты исполнения

Производственные испытания

Для уточнения дополнительных производственных испытаний в дополнение к стандартным, необходимо добавить обозначение из таблицы справа к коду заказа клапана.

Пример: SS-8GBF8-PT

Тестовое обозначение	Наименование производственных испытаний
-PT	Клапаны проходят испытания азотом под давлением согласно условиям заказчика. Испытательное давление не должно превышать номинальное давление клапана. Максимально допустимый объем утечки зависит от величины испытательного давления.
-W20	Краны подвергаются гидростатическим испытаниям деионизированной водой с давлением, в 1,5 раза превышающим номинальное давление крана. Не допускают видимые следы протечки. Огнестойкая серия – Прим: В связи с конструкцией клапана максимальное номинальное давление снижено до 275 бар (4000 psig).
-W3	Клапаны проверяют на герметичность корпуса и седла в соответствии с требованиями API 598. Огнестойкая серия – Прим: В связи с конструкцией клапана максимальное номинальное давление снижено до 275 бар (4000 psig).

Низкий уровень вредных выбросов

Испытания шаровых кранов на четверть оборота на наличие вредных выбросов в атмосферу по стандарту API641 Американского института нефтяной промышленности. Испытания проводятся в независимой лаборатории и подтверждают, что на протяжении всего испытания утечка метана из клапанов не превышала значения 100 ppm. Сертификаты, где указано, что кран сертифицирован для работы с низким уровнем выбросов, предлагаются для следующих кранов серии GB: 8GB и 16GB. За дополнительной информацией обращайтесь к уполномоченному представителю компании Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

Испытания

Каждый шаровой кран Swagelok общего назначения^① проходит заводские испытания в обоих направлениях азотом при давлении 69 бар (1000 psig). Максимально допустимая утечка через седло составляет 0,1 ст.см3/мин. Испытания корпуса проводятся на отсутствие видимых утечек с помощью жидкостного течеискателя.

① У шаровых кранов с отводами испытывают только седло от входа до выхода.

Очистка и упаковка

Очистка и упаковка всех шаровых кранов Swagelok общего назначения выполняется согласно процедуре Swagelok (SC-10), [MS-06-62](#).

Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211



Кран Swagelok серии GB с приводом, электромагнитом и бесконтактным датчиком.

Данные пневматические приводы Swagelok с реечной передачей соответствуют стандарту ISO 5211 и подходят для общепромышленной эксплуатации. Предлагаются приводы с пружинным возвратом и двойного действия. Двухпозиционные (2-ходовые) краны требуют срабатывания на 90°.

Краны с приводами в сборе, представленные на этой странице, рассчитаны на температуру системы от 20 до 121°C (70 до 250°F) и цикл работы клапана не менее одного раза в день, но не более одного раза в час. Дополнительную информацию по выбору и определению размеров приводов согласно требованиям стандарта ISO 5211 см. в *Руководстве по выбору приводных шаровых кранов — комплекты кронштейнов для крепления приводов, соответствующих стандарту ISO 5211*, [MS-02-136](#).

Если вам необходимы краны с другими материалами корпуса либо если вы не нашли нужный продукт для вашей области применения, обратитесь к своему уполномоченному представителю Swagelok по продажам и сервисному обслуживанию.

Технические данные, в том числе используемые материалы и массу приводов, см. в каталоге *Варианты исполнения приводов шаровых кранов Swagelok*, [MS-02-343](#).

Дополнительную информацию по выбору и оценке размеров приводов, соответствующих стандарту ISO 5211, см. в каталоге *Выбор приводных шаровых кранов — комплекты кронштейнов для крепления приводов, соответствующих стандарту ISO 5211*, [MS-02-136](#).

Номинальные параметры давления /температуры

Максимальное давление в приводе составляет 8,0 бар (116 фунтов на кв. дюйм, ман.). Значения минимального давления в приводах представлены в таблице **Минимальное давление в приводе**, расположенной ниже.

Условия эксплуатации привода	Обозначение условий эксплуатации привода	Температурный диапазон, °C (°F)
Стандартное исполнение	—	От -40 до 80 (от -40 до 176)
Высокие температуры	HT	От -15 до 121 (от 5 до 250)

Минимальное давление в приводе

Серия крана	Модель привода	Обозначения моделей с пружинным возвратом		Модель привода	Обозначение модели двойного действия	Режим приведения в действие	
		Нормально закрытый	Нормально открытый			С пружинным возвратом	Двойного действия
						Миним. давление в приводе (бары (фунты на кв. дюйм, ман.))	
8GB	A30	-A30C4	-A30O4	A30	-A30D	4,0 (58)	2,5 (36)
A8GB	A30	-A30C5	-A30O5	A30	-A30D	5,0 (72)	3,0 (43)
	A60	-A60C3	-A60O3	A60	-A60D	3,0 (43)	2,5 (36)
16GB	A60	-A60C4	-A60O4	A30	-A30D	—	4,0 (58)
				A60	-A60D	4,0 (58)	2,5 (36)
A16GB	A100	-A100C4	-A100O4	A60	-A60D	—	4,0 (58)
				A100	-A100D	4,0 (58)	2,5 (36)

⚠ Внимание! Приводные сборочные узлы должны быть соответствующим образом выровнены и закреплены. Неправильное выравнивание или ненадлежащее крепление приводного сборочного узла может привести к утечкам или преждевременному отказу крана.

Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

Информация по размещению заказа

Краны с приводами заводской сборки

Типовой код заказа

A B C
SS-8GBS8 -A30D HT

A Код заказа крана

B Модель привода

Выберите обозначение привода исходя из серии крана, режима приведения в действие и конфигурации. См. таблицу **Минимальное давление в приводе**, стр. 10.

C Условия эксплуатации привода

HT = высокие температуры
Без кода = обычные

Комплекты для монтажа на месте

Для каждого крана следует заказать один комплект привода и один комплект кронштейна для крепления.

Типовой код заказа комплекта привода

A B C
MS - A30-4 - DIN -HT

A Модель привода

Выберите обозначение привода исходя из серии крана, режима приведения в действие и конфигурации. См. таблицу **Минимальное давление в приводе** на стр. 10 и таблицу **Обозначения моделей привода** ниже.

B Тип приводной муфты

DIN

C Условия эксплуатации привода

-HT = высокие температуры
Без кода = обычные

Обозначения моделей привода

Серия крана	Модель привода с пружинным возвратом	Обозначение модели с пружинным возвратом	Модель двойного действия	Обозначение модели двойного действия
Двухпозиционные (2-ходовые) краны				
8GB	A30	A30-4	A30	A30-DA
A8GB	A30	A30-5	A30	A30-DA
	A60	A60-3	A60	A60-DA
16GB	A60	A60-4	A30	A30-DA
			A60	A60-DA
A16GB	A100	A100-4	A60	A60-DA
			A100	A100-DA

Варианты исполнения пневматических приводов

Компания Swagelok может предложить узлы заводской сборки с пневматическим приводом, электромагнитными клапанами, концевыми переключателями и датчиками положения, а также комплекты для монтажа на месте.

Комплекты для крепления привода		
Серия крана	Подходящие приводы	Код заказа комплекта
8GB	A30	SS-MB-8GB-F05-14DIN-M
A8GB	A30 или A60	
16GB	A30 или A60	SS-MB-16GB-F05-14DIN-M
A16GB	A60	
	A100	SS-MB-16GB-F05-17DIN-M

Комплекты кронштейна для крепления

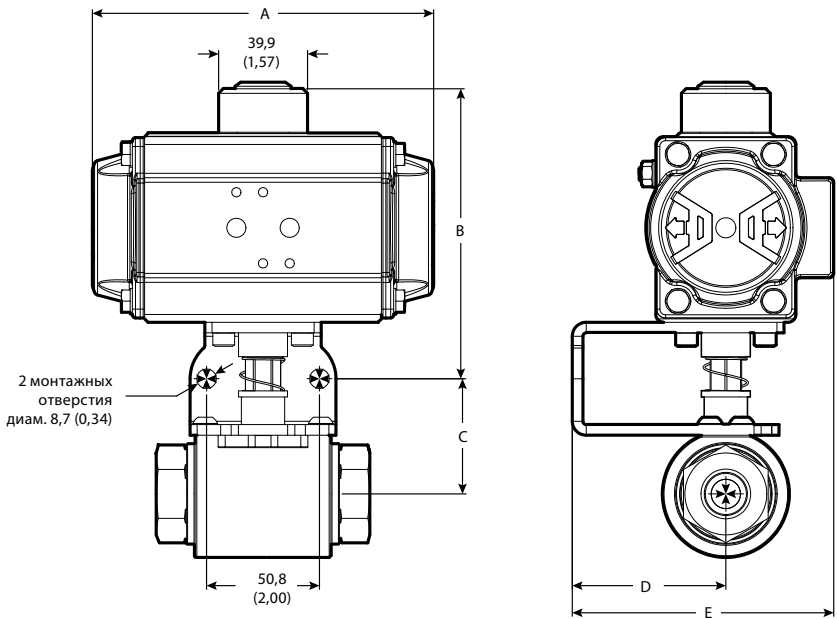
Состав комплектов кронштейна для крепления Swagelok по стандарту ISO 5211:

- кронштейн для крепления из нержавеющей стали 316;
- четыре винта с головкой под шестигранный ключ из нержавеющей стали A4 (сталь A4 приблизительно эквивалентна стали 316 по AISI);
- соединительная муфта из нержавеющей стали 316;
- соединительная втулка из алюминия;
- соединительная пружина из нержавеющей стали 302;
- четыре винта 1/4-20 с полукруглой головкой под торцевой ключ из нерж. стали 316;
- инструкция.

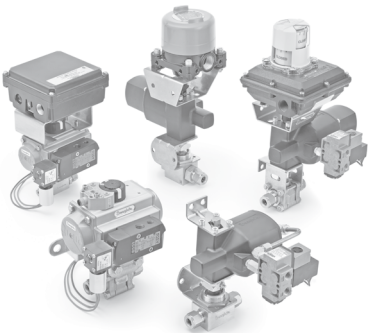
Пневматические приводы, соответствующие стандарту ISO 5211

Габариты

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



Варианты исполнения пневматических приводов Swagelok и приводов, соответствующих стандарту ISO 5211



Компания Swagelok предлагает ряд вспомогательных принадлежностей для улучшения эксплуатационных характеристик шаровых кранов и возможностей ими управлять, включая электромагнитные клапаны, концевые выключатели и датчики положения. Предлагаются узлы заводской сборки и комплекты для сборки на месте. Более подробную информацию см. в каталоге *Варианты исполнения приводов шаровых кранов*, [MS-02-343](#).

Серия крана	Модель привода	Габариты, мм (дюймы)				
		A	B	C	D	E
Двухпозиционные (2-ходовые) краны						
8GB	A30	153 (6,04)	130 (5,13)	51,8 (2,04)	69,1 (2,72)	118 (4,63)
	A60	203 (8,01)	147 (5,80)	51,8 (2,04)	69,1 (2,72)	118 (4,71)
16GB	A60	203 (8,01)	147 (5,80)	61,6 (2,43)	69,1 (2,72)	118 (4,71)
	A100	240 (9,46)	160 (6,31)	6,16 (2,43)	69,1 (2,72)	126 (4,94)

Безопасность при эксплуатации в кислородной среде

Дополнительную информацию о факторах опасности и риска, связанных с системами, использующими насыщенную кислородом среду, см. в техническом отчете *Безопасность кислородных систем*, [MS-06-13RU](#).

Подбор продуктов с учетом требований безопасности
При выборе продукта 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.

Информация о гарантии

На продукцию Swagelok предоставляется ограниченная гарантия компании Swagelok на весь срок службы. Чтобы получить экземпляр условий гарантии, посетите веб-сайт www.swagelok.ru или обратитесь к уполномоченному представителю компании Swagelok.

Swagelok является товарным знаком компании Swagelok Company
Grafoil является товарным знаком компании NeoGraf Solutions, LLC.
© Swagelok Company, 2025 г.
MS-02-484RU, RevF, май 2025 г.