

Краны специального назначения

Работа в условиях высоких температур (серии T60M)

Шаровые краны Swagelok для работы в условиях высоких температур имеют уникальные, похожие на пружины металлические седла, и разработаны для сохранения герметичности при минимальном давлении седла на шарик.

Характеристики

- Нерж. сталь 316 или углеродистая сталь с набивкой из материала Grafoil и седла из сплава X-750
- Препятствуют загрязнению термальной жидкости.
- Созданы для использования термальных жидкостей повышенной вязкости. Горячие газы или жидкости низкой вязкости могут удалить фабричную смазку, что может стать причиной преждевременного износа уплотнений.
- Превышают требования к эксплуатационным показателям Стандарта испытаний на огнестойкость API 607, 4-е издание

Используемые материалы

| Деталь | Материал корпуса крана | |
|---|--|--|
| | Нержавеющая сталь | Сталь |
| | Марка материала/ТУ Американского общества по испытанию материалов (ASTM) | |
| Опора набивки | Сплав X-750 ^① /AMS 5542 | |
| Дополнительные набивки (2), задние седла (2) | Нерж. сталь 316/A276 | |
| Набивка, ^② фланцевые уплотнения (2) ^③ | Grafoil с нерж. сталью 316 | |
| Шар | Нерж. сталь S17400 ^① /A564 | |
| Седла | Сплав X-750 ^① /AMS 5542 | |
| Крепления корпуса (8) | Марка В8М класс 2/ A193 | Цинк с фосфатным покрытием марки В7/A193 |
| Смазочный материал | Дисульфид фторированного вольфрама | |

Соприкасающиеся со средой детали выделены курсивом.

Все остальные компоненты аналогичны показанным на стр. А-34.

① Покрытие дисульфидом молибдена с углеводородной связкой.

② Покрыты смазкой на основе фтороуглерода.

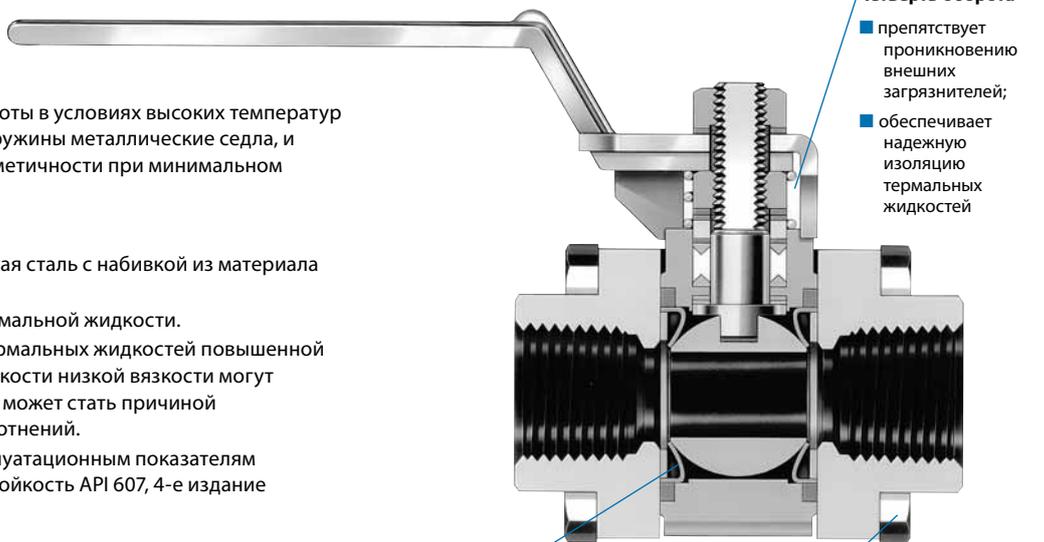
③ Покрыты анаэробным клеем. Серии T63M и T65M — силиконовым герметиком RTV.

Номинальные параметры давления/температуры

| Серии | 63, 65 | 67, 68 | 63, 65 | 67, 68 |
|---------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| | Нержавеющая сталь | | Сталь | |
| Температура, °C (°F) | Рабочее давление, бары (фунты на кв. дюйм, ман.) | | | |
| От -53 (-65) до 204 (400) | 232 (450) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 68,9 (1000) |
| | 260 (500) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 55,1 (800) |
| | 287 (550) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 48,9 (710) |
| | 315 (600) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 42,7 (620) |
| | | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 37,2 (540) |
| 343 (650) | 371 (700) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 31,0 (450) |
| | 398 (750) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 25,4 (370) |
| | 426 (800) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 19,2 (280) |
| | 454 (850) | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | 13,7 (200) |
| | | 68,9 (1000) | 34,4 (500) | — |

Параметры стальных кранов ограничены до -28°C (-20°F).

Стальные краны с торцевыми трубными обжимными фитингами Swagelok: макс. 190°C (375°F).



Плавный поворот на четверть оборота

- препятствует проникновению внешних загрязнителей;
- обеспечивает надежную изоляцию термальных жидкостей

Уникальные подпружиненные металлические седла

- обеспечивают положительное герметичное уплотнение при температурах до 454°C (850°F)
- работает одинаково хорошо в системах как с низким, так и с высоким давлением

Конструкция, скрепленная 8 болтами,

устойчива к воздействию дифференциального теплового расширения элементов корпуса при быстром циклическом изменении температур

Испытания

Все шаровые краны для работы в условиях высоких температур проверяются чистым азотом под давлением 3,4 бара (50 фунтов на кв. дюйм, ман.) на надежность герметичности седел по классу VI FCI 70-2. Набивка штока и уплотнения корпуса проверяются на видимые утечки с использованием жидкого течеискателя.

| Серии кранов | Максимально допустимый объем утечки через седло станд. см ³ /мин. |
|--------------|--|
| T63M, T65M | 0,15 |
| T67M | 0,30 |
| T68M | 0,45 |

Информация по размещению заказа

Шаровые краны термостойких серий предлагаются в габаритах 63, 65, 67 и 68 серии. Чтобы заказать, впишите **T** перед обозначением серии и замените вторую **T** на **M**.

Пример: SS-T63MS8

Чтобы заказать кран со стальным корпусом, замените **SS** на **S**.

Пример: S-T63MS8

Комплекты уплотнений

Комплекты уплотнений включают в себя шар, седла, набивку, фланцевые уплотнения, опоры штока, задние седла, опорные элементы набивки, пружины штока, смазку, герметик и инструкции.

| Серии кранов | Код заказа комплекта |
|--------------|----------------------|
| T63M | SS-91K-T63M |
| T65M | SS-91K-T65M |
| T67M | SS-91K-T67M |
| T68M | SS-91K-T68M |

Компоненты комплекта выполнены из тех же материалов тех же классов, которые были перечислены в разделе **Используемые материалы**.

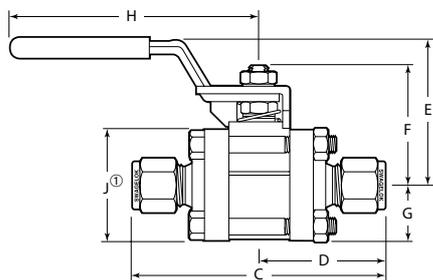
Выберите код заказа комплекта.

Габариты

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

Торцевые трубные обжимные фитинги Swagelok

Указанные габариты соответствуют затяжке гаек на трубных обжимных соединениях Swagelok вручную. См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. А-38.



| Размер | Код заказа | Условный проход клапана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | |
|-------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | | C | D | E | F | G | H | J ^① |
| 1/4 дюйма | SS-62TS4 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 80,5 (3,17) | 40,4 (1,59) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 3/8 дюйма | SS-62TS6 | 7,1 (0,281) | 3,8 | 80,5 (3,17) | 40,4 (1,59) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | SS-63TS8 | 10,3 (0,406) | 7,5 | 103 (4,04) | 51,3 (2,02) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-63TS12 | 13,1 (0,516) | 13,6 | 103 (4,04) | 51,3 (2,02) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1 дюйм | SS-65TS16 | 22,2 (0,875) | 40 | 136 (5,36) | 68,1 (2,68) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TS24 | 31,8 (1,250) | 100 | 193 (7,59) | 96,3 (3,79) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TS32 | 38,1 (1,500) | 130 | 253 (9,95) | 126 (4,97) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |
| 6 мм | SS-62TS6MM | 4,8 (0,188) | 1,2 | 80,5 (3,17) | 40,4 (1,59) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 8 мм | SS-62TS8MM | 6,4 (0,250) | 2,5 | 80,5 (3,17) | 40,4 (1,59) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 10 мм | SS-62TS10MM | 7,1 (0,281) | 3,8 | 81,3 (3,20) | 40,6 (1,60) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 12 мм | SS-63TS12MM | 9,5 (0,375) | 7,5 | 103 (4,04) | 51,3 (2,02) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 18 мм | SS-63TS18MM | 13,1 (0,516) | 13,6 | 103 (4,04) | 51,3 (2,02) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 25 мм | SS-65TS25MM | 22,2 (0,875) | 40 | 136 (5,36) | 68,1 (2,68) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |

Все паровые и термостойкие клапаны из нержавеющей стали серии 67 и 68 и клапаны 67 и 68 серии с седлами из полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы (UHMWPE) собираются с посеребренными передними втулками. Все остальные клапаны серии 67 и 68 из нержавеющей стали собираются с передними втулками с покрытием из перфторалкокси (PFA).

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Гидравлическое обжимное устройство Swagelok

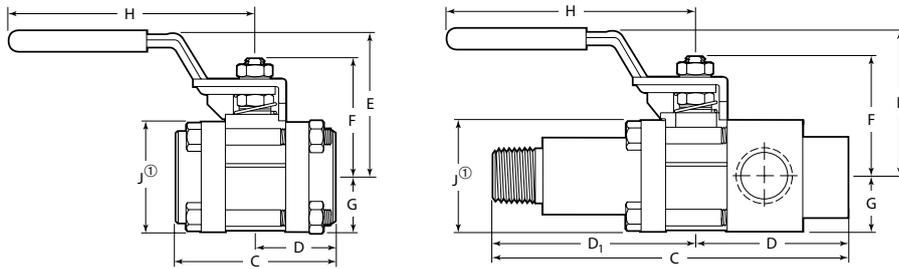
Для установки шарового клапана Swagelok 60-х серий с трубными фитингами размером более 1 дюйма требуется гидравлическое обжимное устройство Swagelok MHSU. Устройство прессует втулки в патрубок, не прилагая давление на резьбу корпуса фитинга. За дополнительной информацией см. Каталог компании Swagelok, Промеряемые трубные обжимные фитинги и переходники, на стр. В-57.



Габариты

Торцевые соединения с внутренней трубной резьбой

Габариты внутренней резьбы типа NPT соответствуют ASME B1.20.1. Габариты конической резьбы типа ISO соответствуют ISO 7/1, EN 10226-1, DIN-2999 и JIS B0203. См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. A-38.



| Размер | Код заказа | Условный проход клапана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | |
|---|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | | C | D | D ₁ | E | F | G | H | J ^① |
| Внутренняя резьба NPT | | | | | | | | | | | |
| 1/8 дюйма | SS-62TF2 | 7,1 (0,281) | 3,8 | 54,9 (2,16) | 27,4 (1,08) | — | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/4 дюйма | SS-62TF4 | 7,1 (0,281) | 3,8 | 54,9 (2,16) | 27,4 (1,08) | — | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 3/8 дюйма | SS-63TF6 | 13,1 (0,516) | 12 | 68,6 (2,70) | 34,3 (1,35) | — | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1/2 дюйма | SS-63TF8 | 13,1 (0,516) | 12 | 68,6 (2,70) | 34,3 (1,35) | — | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-65TF12 | 22,2 (0,875) | 31 | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | — | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 дюйм | SS-65TF16 | 22,2 (0,875) | 38 | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | — | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/4 дюйма | SS-67TF20 | 31,8 (1,250) | 90 | 112 (4,39) | 55,6 (2,19) | — | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TF24 | 31,8 (1,250) | 100 | 112 (4,39) | 55,6 (2,19) | — | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TF32 | 38,1 (1,500) | 130 | 125 (4,94) | 62,7 (2,47) | — | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |
| Внутренняя коническая резьба типа ISO | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TF4RT | 7,1 (0,281) | 3,8 | 54,9 (2,16) | 27,4 (1,08) | — | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | SS-63TF8RT | 13,1 (0,516) | 12 | 68,6 (2,70) | 34,3 (1,35) | — | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-65TF12RT | 22,2 (0,875) | 31 | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | — | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 дюйм | SS-65TF16RT | 22,2 (0,875) | 38 | 113 (4,45) | 56,6 (2,23) | — | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TF24RT | 31,8 (1,250) | 100 | 138 (5,45) | 69,1 (2,72) | — | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TF32RT | 38,1 (1,500) | 130 | 178 (7,00) | 88,9 (3,50) | — | 109 (4,29) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |
| Изоляционный удлинитель с внешней резьбой к внутренней резьбе типа NPT с калибровочными каналами | | | | | | | | | | | |
| 1/2 к 1/2 дюйма | SS-63TM8L-GF8 | 10,4 (0,411) | 7,5 | 138 (5,44) | 59,4 (2,34) | 78,5 (3,09) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 к 1/2 дюйма | SS-63TM12L-GF8 | 12,7 (0,500) | 11,3 | 138 (5,44) | 59,4 (2,34) | 78,5 (3,09) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Проверочная сборка конденсационного горшка

Интегрированная проверочная сборка клапанов серии Swagelok TVA, разработанная специально для использования в системах с насыщенным паром, состоит из двух шаровых клапанов 63 серии и универсального крепления для использования с предоставленным клиентом конденсационным горшком. Проверочная сборка позволяет визуально контролировать удаление конденсата, просто повернув тестовый клапан на четверть оборота.

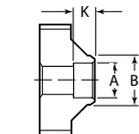
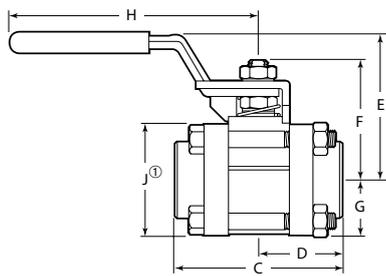
Более подробно см. каталог Swagelok *Интегрированная проверочная сборка клапана с универсальным креплением*, MS-02-221.



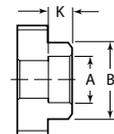
Габариты

Торцевые соединения, привариваемые к трубам и муфтам вращаюб

Диаметр и глубина раструба соответствуют ASME B16.11. См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. А-38.



Сварные соединения
вращаюб



Сварные патрубк



А

| Размер | Код заказа | Условный проход клапана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J ^① | K |
| Сварные соединения вращаюб | | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TSW4T | 4,8 (0,188) | 1,2 | 6,5 (0,257) | 13,7 (0,540) | 54,9 (2,16) | 27,4 (1,08) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) | 7,1 (0,28) |
| 3/8 дюйма | SS-62TSW6T | 7,1 (0,281) | 3,8 | 9,7 (0,382) | 17,1 (0,675) | 54,9 (2,16) | 27,4 (1,08) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) | 7,9 (0,31) |
| 1/2 дюйма | SS-63TSW8T | 10,4 (0,411) | 7,5 | 12,9 (0,507) | 21,3 (0,840) | 68,6 (2,70) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) | 9,7 (0,38) |
| 3/4 дюйма | SS-63TSW12T | 13,1 (0,516) | 13,6 | 19,2 (0,757) | 26,7 (1,050) | 68,6 (2,70) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) | 11,2 (0,44) |
| 1 дюйм | SS-65TSW16T | 22,2 (0,875) | 40 | 25,6 (1,009) | 33,4 (1,315) | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) | 15,7 (0,62) |
| 1 1/4 дюйма | SS-67TSW20T | 28,6 (1,125) | 80 | 32,0 (1,259) | 42,2 (1,660) | 112 (4,39) | 55,6 (2,19) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) | 15,7 (0,62) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TSW24T | 31,8 (1,250) | 100 | 38,3 (1,509) | 62,2 (2,450) | 112 (4,39) | 55,6 (2,19) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) | 19,1 (0,75) |
| 2 дюйма | SS-68TSW32T | 38,1 (1,500) | 130 | 51,1 (2,012) | 70,1 (2,760) | 125 (4,94) | 62,7 (2,47) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) | 19,1 (0,75) |
| Сварные патрубк | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2 дюйма | SS-63TSW8P | 13,1 (0,516) | 15 | 21,8 (0,860) | 31,2 (1,228) | 68,6 (2,70) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) | 9,7 (0,38) |
| 3/4 дюйма | SS-65TSW12P | 22,2 (0,875) | 36 | 27,2 (1,070) | 42,2 (1,660) | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) | 12,7 (0,50) |
| 1 дюйм | SS-65TSW16P | 22,2 (0,875) | 42 | 33,9 (1,335) | 45,3 (1,783) | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) | 12,7 (0,50) |
| 1 1/4 дюйма | SS-67TSW20P | 31,8 (1,250) | 90 | 42,7 (1,680) | 62,2 (2,450) | 115 (4,51) | 57,2 (2,25) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) | 12,7 (0,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TSW24P | 31,8 (1,250) | 100 | 48,8 (1,920) | 62,2 (2,450) | 116 (4,57) | 58,2 (2,29) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) | 12,7 (0,50) |
| 2 дюйма | SS-68TSW32P | 38,1 (1,500) | 130 | 61,2 (2,411) | 75,1 (2,957) | 125 (4,94) | 62,7 (2,47) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 43,2 (1,70) | 232 (9,14) | 86,6 (3,41) | 16,0 (0,63) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Сварные системы Swagelok

Сварная система Swagelok обеспечивает прочную сварку вольфрамовым электродом в газовой среде (GTAW) с высокой повторяемостью. С ее помощью можно сваривать самые разные сварные торцевые соединения, поставляемые с шаровыми клапанами Swagelok 60-х серий.

Более подробно см. *Сварочная система Swagelok Источник питания M200*, на стр. F-2.

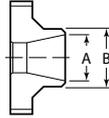
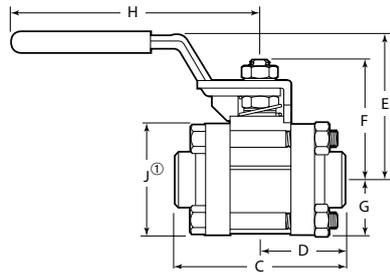


Габариты

Торцевые соединения, привариваемые к патрубкам встык

Торцевые соединения, привариваемые к патрубкам встык, соответствуют ASME B16.25.

См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. A-38.



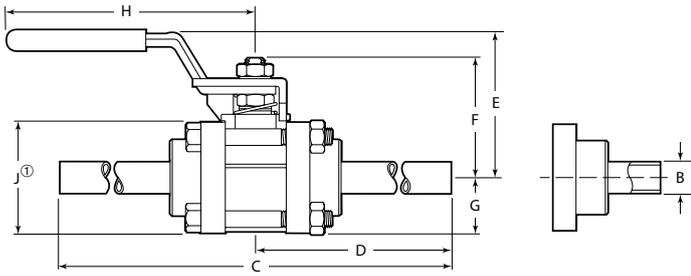
| Размер | Код заказа | Условный проход клапана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------------------------|----------------|----------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J ^① |
| Перечень 10 | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TW4P10 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 10,4 (0,410) | 13,7 (0,540) | 52,8 (2,08) | 26,4 (1,04) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | SS-63TW8P10 | 13,1 (0,516) | 15 | 17,1 (0,674) | 21,3 (0,840) | 68,3 (2,69) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-65TW12P10 | 22,2 (0,875) | 36 | 22,5 (0,884) | 26,7 (1,050) | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 дюйм | SS-65TW16P10 | 22,2 (0,875) | 40 | 27,9 (1,097) | 33,4 (1,315) | 87,9 (3,46) | 43,9 (1,73) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TW24P10 | 31,8 (1,250) | 100 | 42,7 (1,682) | 48,3 (1,900) | 114 (4,47) | 56,6 (2,23) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TW32P10 | 38,1 (1,500) | 130 | 54,8 (2,157) | 60,3 (2,375) | 121 (4,78) | 60,7 (2,39) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |
| Перечень 40 | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TW4P40 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 9,2 (0,364) | 13,7 (0,540) | 52,8 (2,08) | 26,4 (1,04) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | SS-63TW8P40 | 13,1 (0,516) | 15 | 15,8 (0,622) | 21,3 (0,840) | 68,3 (2,69) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-65TW12P40 | 20,9 (0,824) | 36 | 20,9 (0,824) | 26,7 (1,050) | 91,2 (3,59) | 45,7 (1,80) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 дюйм | SS-65TW16P40 | 22,2 (0,875) | 90 | 26,6 (1,049) | 33,4 (1,315) | 87,9 (3,46) | 43,9 (1,73) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TW24P40 | 31,8 (1,250) | 100 | 40,9 (1,610) | 48,3 (1,900) | 114 (4,47) | 56,6 (2,23) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TW32P40 | 38,1 (1,500) | 130 | 52,5 (2,067) | 60,3 (2,375) | 123 (4,86) | 61,7 (2,43) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |
| Перечень 80 | | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TW4P80 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 7,7 (0,302) | 13,7 (0,540) | 52,8 (2,08) | 26,4 (1,04) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 3/8 дюйма | SS-62TW6P80 | 7,1 (0,281) | 3,8 | 10,7 (0,423) | 17,1 (0,675) | 52,8 (2,08) | 26,4 (1,04) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | SS-63TW8P80 | 13,1 (0,516) | 6,8 | 13,9 (0,546) | 21,3 (0,840) | 68,3 (2,69) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-63TW12P80 | 13,1 (0,516) | 13,6 | 18,8 (0,742) | 26,7 (1,050) | 68,3 (2,69) | 34,0 (1,34) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1 дюйм | SS-65TW16P80 | 22,2 (0,875) | 40 | 23,9 (0,942) | 33,4 (1,315) | 87,9 (3,46) | 43,9 (1,73) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/4 дюйма | SS-67TW20P80 | 28,6 (1,125) | 80 | 32,5 (1,281) | 42,2 (1,660) | 116 (4,57) | 57,9 (2,28) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TW24P80 | 31,8 (1,250) | 100 | 38,1 (1,500) | 48,3 (1,900) | 116 (4,57) | 57,9 (2,28) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TW32P80 | 38,1 (1,500) | 130 | 49,3 (1,939) | 60,3 (2,375) | 129 (5,09) | 64,8 (2,55) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Габариты

Торцевые соединения с удлиненными патрубками

Удлиненные патрубки поставляются только с кранами из нержавеющей стали. Материал удлиненных патрубков – нерж. сталь 316L. См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. А-38.

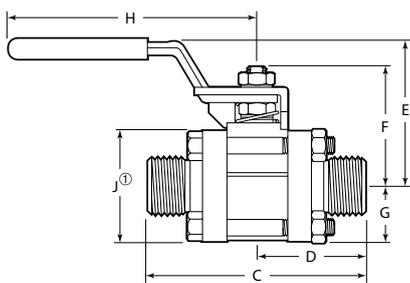


| Размер | Толщина стенки | Код заказа | Условный проход крана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | | B | C | D | E | F | G | H | J ^① |
| 1/4 дюйма | 0,035 дюйма | SS-62TW4T35-3 | 4,6 (0,180) | 1,1 | 6,4 (0,250) | 206 (8,12) | 103 (4,05) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 3/8 дюйма | 0,035 дюйма | SS-62TW6T35-3 | 7,1 (0,281) | 3,8 | 9,5 (0,375) | 206 (8,12) | 103 (4,05) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 1/2 дюйма | 0,049 дюйма | SS-63TW8T49-3 | 10,2 (0,402) | 7,2 | 12,7 (0,500) | 216 (8,51) | 108 (4,26) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1/2 дюйма | 0,065 дюйма | SS-63TW8T65-3 | 9,4 (0,370) | 6,1 | 12,7 (0,500) | 216 (8,51) | 108 (4,26) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | 0,065 дюйма | SS-65TW12T65-3 | 15,7 (0,620) | 18 | 19,1 (0,750) | 242 (9,53) | 121 (4,77) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 дюйм | 0,065 дюйма | SS-65TW16T65-3 | 22,1 (0,870) | 36 | 25,4 (1,000) | 242 (9,53) | 121 (4,77) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | 0,065 дюйма | SS-67TW24T65-3 | 31,8 (1,250) | 100 | 38,1 (1,500) | 267 (10,5) | 134 (5,27) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | 0,065 дюйма | SS-68TW32T65-3 | 38,1 (1,500) | 130 | 50,8 (2,000) | 287 (11,3) | 144 (5,65) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Торцевые окончания в виде фитингов с торцевым кольцевым уплотнением VCO и фитингов с торцевым уплотнением VCR с металлической прокладкой

Торцевые окончания в виде фитингов с торцевым уплотнением требуют минимального осевого зазора, что упрощает установку и обслуживание. Фитинг VCO включает в себя уплотнительное кольцо из фторопласта FKM. См. раздел **Информация по размещению заказа**, стр. А-38.



| Размер | Код заказа | Условный проход крана мм (дюймы) | C _v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|----------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|--|
| | | | | C | D | E | F | G | H | J ^① | |
| Фитинги с торцевым кольцевым уплотнением VCO | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TVCO4 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 66,0 (2,60) | 33,0 (1,30) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) | |
| 1/2 дюйма | SS-63TVCO8 | 10,3 (0,406) | 7,5 | 82,6 (3,25) | 41,1 (1,62) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) | |
| Фитинг с торцевым уплотнением VCR с металлической прокладкой | | | | | | | | | | | |
| 1/4 дюйма | SS-62TVCR4 | 4,8 (0,188) | 1,2 | 62,7 (2,47) | 31,2 (1,23) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 33,5 (1,32) | |
| 1/2 дюйма | SS-63TVCR8 | 10,3 (0,406) | 7,5 | 92,2 (3,63) | 46,0 (1,81) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 44,5 (1,75) | |

Номинальные параметры кранов с фитингами с торцевым уплотнением VCR или VCO зависят от номинальных параметров соответствующего фитинга; см. каталоги Swagelok *Фитинги с торцевым уплотнением VCR с металлической прокладкой* и *Фитинги с торцевым кольцевым уплотнением VCO*, на стр. В-125 и В-145.

① Высота и ширина фланцев 63 серии. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Габариты

Санитарно-технические торцевые соединения

Краны Swagelok с санитарно-техническими торцевыми соединениями TS и SC выпускаются только из нержавеющей стали. Максимальное расчетное давление составляет 20,6 бара (300 фунтов на кв. дюйм, ман.); рабочее давление и температурные параметры таких кранов могут ограничиваться материалом используемой прокладки и зажима.

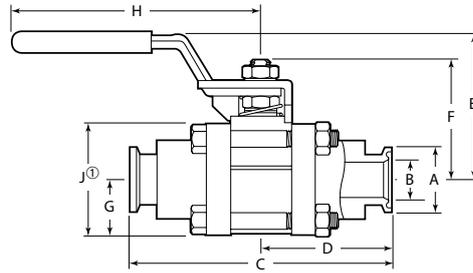
Средняя шероховатость покрытия обработанной поверхности (R_a) санитарно-технических торцевых соединений TS составляет 0,51 мкм (20 микродюймов). Более подробно см. каталог Swagelok *Биофармацевтические фитинги—серии TS, MS-03-13.*

Торцевые соединения под зажим для биофармацевтики SC размером 1 дюйм и более соответствуют геометрическим требованиям стандарта ISO 2852.

См. раздел **Информация по размещению заказа**, на стр. А-38.

Чтобы заказать кран со средней шероховатостью поверхности внутреннего диаметра шара (R_a) равной 0,38 мкм (15 микродюймов), добавьте **-RB** к коду заказа крана.

Пример: SS-63TTS8-RB



Санитарно-технические фитинги TS

| Размер | Код заказа | Условный проход крана мм (дюймы) | C_v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J ^① |
| 1/2 дюйма | SS-63TTS8 | 9,4 (0,370) | 7,5 | 25,1 (0,99) | 9,4 (0,37) | 88,9 (3,50) | 44,4 (1,75) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 3/4 дюйма | SS-63TTS12 | 13,1 (0,516) | 15 | 25,1 (0,99) | 15,7 (0,62) | 88,9 (3,50) | 44,4 (1,75) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1 дюйм | SS-65TTS16 | 22,2 (0,873) | 42 | 50,5 (1,99) | 22,1 (0,87) | 114 (4,50) | 57,2 (2,25) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TTS24 | 31,8 (1,250) | 100 | 50,5 (1,99) | 34,8 (1,37) | 140 (5,50) | 69,9 (2,75) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TTS32 | 38,1 (1,500) | 130 | 64,0 (2,52) | 47,5 (1,87) | 159 (6,25) | 79,2 (3,12) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Санитарно-технические фитинги SC под зажим

| Размер | Код заказа | Условный проход крана мм (дюймы) | C_v | Габариты, мм (дюймы) | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|-------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | J ^① |
| 1/2 дюйма | SS-62TSC8 | 7,1 (0,281) | 7,1 | 25,1 (0,99) | 9,4 (0,37) | 90,4 (3,56) | 45,2 (1,78) | 42,2 (1,66) | 32,0 (1,26) | 17,3 (0,68) | 60,2 (2,37) | 34,3 (1,35) |
| 3/4 дюйма | SS-63TSC12 | 13,1 (0,516) | 13,2 | 25,1 (0,99) | 15,7 (0,62) | 103 (4,06) | 51,5 (2,03) | 59,7 (2,35) | 45,5 (1,79) | 22,6 (0,89) | 114 (4,50) | 45,2 (1,78) |
| 1 дюйм | SS-65TSC16 | 22,1 (0,872) | 42 | 50,5 (1,99) | 22,1 (0,87) | 114 (4,50) | 57,2 (2,25) | 74,7 (2,94) | 64,0 (2,52) | 31,8 (1,25) | 152 (6,00) | 63,5 (2,50) |
| 1 1/2 дюйма | SS-67TSC24 | 31,8 (1,250) | 100 | 50,3 (1,98) | 34,8 (1,37) | 140 (5,50) | 69,9 (2,75) | 102 (4,03) | 79,8 (3,14) | 38,9 (1,53) | 232 (9,14) | 77,7 (3,06) |
| 2 дюйма | SS-68TSC32 | 38,1 (1,500) | 130 | 64,0 (2,52) | 47,5 (1,87) | 159 (6,25) | 79,2 (3,12) | 106 (4,16) | 85,3 (3,36) | 44,2 (1,74) | 232 (9,14) | 88,1 (3,47) |

① Высота и ширина фланцев с 63 по 68 серию. Высота фланцев 62 серии составляет 40,4 мм (1,59 дюйма); ширина равна размеру в столбце J.

Смешанные торцевые соединения

Краны 60-х серий можно заказать с двумя различными торцевыми соединениями. Чтобы получить информацию по размещению заказа, обратитесь к своему уполномоченному представителю компании Swagelok.