

Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**



- Резьба 3 типов – М, R, и G
- Поворотные на 360°
- R-резьбу можно повторно использовать до 5 раз.

Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Основные особенности

| Применение | Просто "вставь и работай" | Надежное соединение | Уплотнение |
|------------|---------------------------|---------------------|------------|
|------------|---------------------------|---------------------|------------|



Легкий выбор правильного штуцера. Quick Star предлагает надежное решение для каждого случая. Система цанговых штуцеров включает более 1000 вариантов.



Кольцо из нержавеющей стали надежно удерживает шланг, не повреждая его поверхности. Всякая вибрация и скачки давления полностью погашаются. Шланг можно легко вынуть, нажав на отпускающее голубое кольцо. Для удобства на отпускающем кольце выбит наружный диаметр нужного шланга.



Уплотнительное кольцо из нитриловой резины гарантирует полную герметичность между наружной поверхностью шланга и штуцером. Стандартные шланги могут работать на сжатом воздухе и вакууме.



Все латунные части штуцеров Festo никелированы и, таким образом, очень стойкие к коррозии. Коническая резьба R по ISO имеет самоуплотняющееся напыление из тефлона, которое позволяет вкручивать и выкручивать штуцер до пяти раз без дополнительного уплотнения.

| Поворотные на 360° | Поворотные на 360°, с шарикоподшипником |
|--------------------|---|
|--------------------|---|



Легкая настройка при сборке. Перемещения шланга компенсируются.



Допускают вращение до 500 оборотов в минуту.

Какой штуцер имеет какую резьбу?

Метрическая резьба

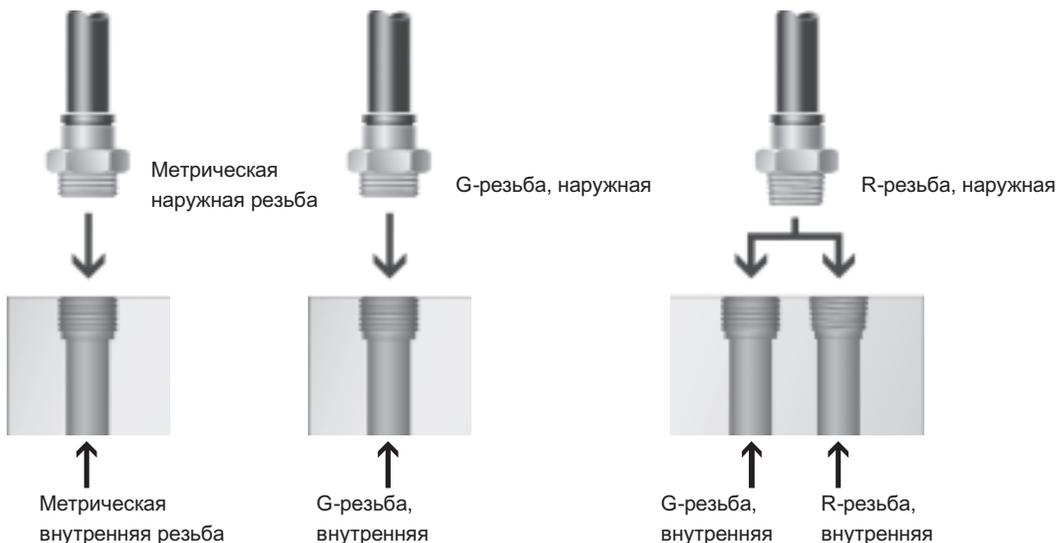
- Цилиндрическая метрическая резьба сопоставима с резьбой G
- Уплотнение гарантируется O-кольцом

Резьба G

- Резьба G по DIN ISO 228-1
- Более короткая резьба
- Постоянная глубина установки
- Сменные уплотнительные кольца
- Уплотнение спереди
- Благодаря уплотнительным кольцам может использоваться много раз

Резьба R

- Резьба R по DIN 2999-1 и ISO 7/1
- Самоуплотняющаяся резьба
- Уплотнение по резьбе
- Не нужны дополнительные поверхности уплотнения
- Меньшие установочные размеры, т. к. нет уплотнительного кольца
- Можно использовать до 5 раз

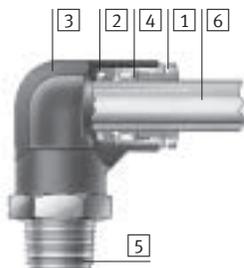


Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Технические данные

Материалы

Продольный разрез



| | Стандарт QS |
|--|---|
| 1 Отпускающее кольцо | Поликарбонат |
| 2 Гибкая втулка | Нитриловая резина |
| 3 Корпус | Сталь Полибутенфталат Никелированная латунь Анодированный алюминий |
| 4 Зажимной элемент | Латунь Нержавеющая сталь |
| 5 Резьбовое соединение | Никелированная латунь Тефлоновое напыление |
| 6 Пластиковый шланг, стандартная Н. К. | PAN PUN PUN-H PUN-E |

Глубина вставки шланга



| Шланги с Н.К. [мм] | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
|--------------------|----|----|----|----|----|
| Стандарт QS | 15 | 17 | 18 | 21 | 23 |

Условия рабочей и окружающей среды

| | Стандарт QSK | Стандарт QSR |
|--------------------------------------|--------------|---------------|
| Рабочее давление [бар] | 0 ... +10 | -0.95 ... +10 |
| Рабочая температура [°C] | 0 ... 60 | |
| Стойкий к коррозии CRC ¹⁾ | 1 | |

- 1) Сопротивление коррозии класс 1 по стандарту Festo 940 070
Элементы, требующие умеренной защиты от коррозии. Защита при транспортировке и хранении. Поверхности, которые не имеют специальных декоративных требований, например, внутренние, которые невидимы или закрыты крышками.

Возможные комбинации штуцер/шланг

| Резьба | Шланги с Н.К. [мм] | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---|---|----|----|
| | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| M5 | ■ | | - | - | - |
| R ¹ / ₈ | | ■ | | | - |
| R ¹ / ₄ | | | ■ | | |
| R ³ / ₈ | - | | | ■ | |
| R ¹ / ₂ | - | - | - | | ■ |
| G ³ / ₈ | | ■ | | - | - |
| G ¹ / ₄ | - | | ■ | | |
| G ³ / ₈ | - | - | | ■ | |
| G ¹ / ₂ | - | - | - | - | ■ |

Возможные комбинации резьба/шланг к Н. К.

■ Оптимальная комбинация резьба/шланг (относительно расхода)

Самозапирающиеся/поворотные цанговые штуцеры QS, Quick Star **FESTO**

Обзор продукции

| Форма | Конструкция | Тип | Присоединение D1 | | | | Присоединение D2 | → Стр. |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|------------------|-----------|
| | | | М резьба | Резьба R | Резьба G | Шланг с Н.К. | | |
| Прямые | Самозапирающийся цанговый штуцер – Наружная резьба с внешним 6-гранником | | | | | | | |
| |  | QSK | M5 | – | – | – | 4, 6 | 3 / 5.6-5 |
| | – | | R ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | 4, 6, 8 | | | |
| | – | | R ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | 6, 8, 10 | | | |
| | – | | R ³ / ₈ | G ³ / ₈ | 8, 10, 12 | | | |
| | – | | R ¹ / ₂ | G ¹ / ₂ | 12 | | | |
| | Самозапирающееся цанговое соединение | | | | | | | |
| |  | QSK | – | – | – | 4 | – | 3 / 5.6-6 |
| | – | | 6 | | | | | |
| | – | | 8 | | | | | |
| – | 10 | | | | | | | |
| – | 12 | | | | | | | |
| Цанговое проходное соединение | | | | | | | | |
|  | QSSK | – | – | – | 4 | – | 3 / 5.6-7 | |
| – | | 6 | | | | | | |
| – | | 8 | | | | | | |
| – | | 10 | | | | | | |
| – | | 12 | | | | | | |
| Поворотный цанговый штуцер, с поворотом 360° на подшипнике – Наружная резьба с внешним 6-гранником | | | | | | | | |
|  | QSR | M5 | – | – | – | 4, 6 | 3 / 5.6-10 | |
| – | | R ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | 4, 6, 8 | | | | |
| – | | R ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | 6, 8 | | | | |
| – | | R ³ / ₈ | G ³ / ₈ | 8, 10, 12 | | | | |
| – | | R ¹ / ₂ | G ¹ / ₂ | 12 | | | | |
| Угловые | Самозапирающийся угловой штуцер, с поворотом на 360° – Наружная резьба с внешним 6-гранником | | | | | | | |
| |  | QSKL | M5 | – | – | – | 4, 6 | 3 / 5.6-8 |
| | – | | R ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | 4, 6, 8 | | | |
| | – | | R ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | 6, 8, 10 | | | |
| | – | | R ³ / ₈ | G ³ / ₈ | 8, 10, 12 | | | |
| | – | | R ¹ / ₂ | G ¹ / ₂ | 12 | | | |
| | Поворотный угловой цанговый штуцер, с поворотом 360° на подшипнике – Наружная резьба с внешним 6-гранником | | | | | | | |
| |  | QSRL | M5 | – | – | – | 4, 6 | 3 / 5.6-9 |
| | – | | R ¹ / ₈ | G ¹ / ₈ | 4, 6, 8 | | | |
| | – | | R ¹ / ₄ | G ¹ / ₄ | 6, 8 | | | |
| – | R ³ / ₈ | | G ³ / ₈ | 8, 10, 12 | | | | |
| – | R ¹ / ₂ | | G ¹ / ₂ | 12 | | | | |

Трубы, шланги, фитинги
Функциональные фитинги

5.6

Самозапирающиеся цанговые штуцеры QSKL, Quick Star

FESTO

Технические данные

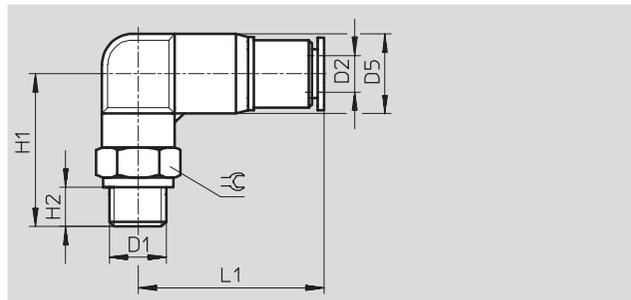
Самозапирающийся угловой цанговый штуцер QSKL-...

Поворотные на 360°

Наружная резьба с внешним 6-гранником



Резьба G



| Размеры и данные для заказа | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|--------------|---------|------|------|------|------|--------------|---------------------------|-----|
| Присоединение | Номинальный размер | Шланг с Н.К. | D5 ∅ | H1 | H2 | L1 | Ключ | Номер заказа | Тип | PU* |
| D1 | [мм] | D2 | | | | | | | | |
| G резьба с уплотнительным кольцом | | | | | | | | | | |
| G ^{1/8} | 1.5 | 4 | 10 | 22.8 | 4.6 | 30.3 | 13 | 186 304 | QSKL-G ^{1/8} -4 | 1 |
| | 3 | 6 | 12.5 | 23.5 | 4.6 | 30.4 | 13 | 186 305 | QSKL-G ^{1/8} -6 | 1 |
| | 4.2 | 8 | 14.5 | 26.5 | 4.6 | 43 | 14 | 186 307 | QSKL-G ^{1/8} -8 | 1 |
| G ^{1/4} | 3.2 | 6 | 12.5 | 26.5 | 6.6 | 30.4 | 17 | 186 306 | QSKL-G ^{1/4} -6 | 1 |
| | 4 | 8 | 14.5 | 29.5 | 6.6 | 43 | 17 | 186 308 | QSKL-G ^{1/4} -8 | 1 |
| | 5.2 | 10 | 17.5 | 33.5 | 6.6 | 49.3 | 17 | 186 310 | QSKL-G ^{1/4} -10 | 1 |
| G ^{3/8} | 4.3 | 8 | 14.5 | 31.5 | 8.1 | 43 | 19 | 186 309 | QSKL-G ^{3/8} -8 | 1 |
| | 5.2 | 10 | 17.5 | 35.5 | 8.1 | 49.3 | 19 | 186 311 | QSKL-G ^{3/8} -10 | 1 |
| | 6.2 | 12 | 21 | 37.5 | 8.1 | 57.1 | 21 | 186 312 | QSKL-G ^{3/8} -12 | 1 |
| G ^{1/2} | 6.2 | 12 | 21 | 42.5 | 11.1 | 57.1 | 22 | 186 313 | QSKL-G ^{1/2} -12 | 1 |

* Количество штук в упаковке

Трубы, шланги, фитинги
функциональные фитинги

5.6