

## Быстроразъемные соединения

### Обслуживание быстроразъемных соединений

- Используйте фильтр перед БРС
- в разобранном состоянии предохраняйте штуцер и тело БРС с помощью защитного колпачка
- Держите иглу и тело БРС на одной оси в момент сборки/разборки
- Собирайте и разбирайте БРС при комнатной температуре
- в момент продувки системы от загрязнений соберите и разберите БРС
- Периодически смазывайте уплотнительное кольцо на штуцере

### Использование:

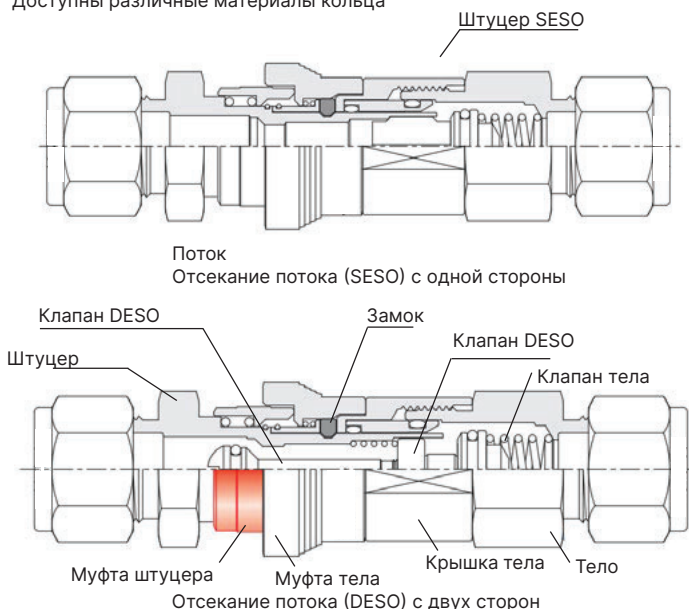
- При калибровке манометров
- В пробоотборных системах
- В переносном тестирующем оборудовании
- В лабораторном оборудовании
- В газораспределении
- В биофармацевтике

Температура	316 SS			Латунь		
	Q1	Q2	Q3	Q1	Q2	Q3
Рабочее давление						
В собранном состоянии						
20 °C	206 бар	103 бар	52 бар	137 бар	69 бар	34 бар
204 °C	17 бар					
В разобранном состоянии, а также в момент сборки/разборки						
20 °C	17 бар					

### Максималы кольца O-Ring

Материал	Диапазон температуры
NBR	от -23°C до +121°C
Kalrez	от -23°C до +315°C
F	от -23°C до +315°C
Неопрен	от -40°C до +121°C
Этилен-пропилен	от -46°C до +149°C

Доступны различные материалы кольца



### Особенности и преимущества

- Простота использования
- Не нужно дополнительное оборудование для сборки и разборки
- Отсекание с одной стороны: содержит клапан на теле БРС; штуцер БРС клапан не содержит
- Отсекание с обеих сторон: содержит обратный клапан как на теле так и на штуцере БРС
- Применяются смазки на основе силикона

### Конструкция и технология:

Размер концевое соединения от 1/8" ~ 1/2" для серии Q, 1/4" ~ 1" для серии QF  
 Рабочее давление: до 3000 psig (206 bar) для серии Q, 6000 psig (413 bar) для серии QF  
 Диапазон температур: от -46°C до 315°C (с различными уплотнениями)  
 Длительный рабочий цикл

### Объем утечки при рассоединении

Серия	Утечка при размыкании, см³	Попадание воздуха при соединении, см³
Q1	0.3	0.3
Q2	1.0	1.0
Q3	3.0	3.0

**Утечка в атмосферу** – объем рабочей среды утекающей в атмосферу при разборке БРС

**Натекание воздуха в систему** – объем воздуха попадающий в систему при сборке БРС

### Максимальный расход

Серия	Поток воды
Q1	15.1 л/мин
Q2	22.7 л/мин
Q3	37.8 л/мин

Описание	Материал	
	Нержавеющая сталь	латунь
Замок	316-я сталь, покрытая PTFE	
Муфта SESO	316-я нержавеющая сталь	Латунь
Муфта DESO	Нержавеющая сталь, покрытая полиуретаном	Латунь, покрытая полиуретаном
Муфта тела	316 нержавеющая сталь	Латунь
Замок	Нержавеющая сталь	
Пружина*	Нержавеющая сталь	
Кольца O-rings*	Витон	
Штуцер SESO*	316-я нержавеющая сталь	Латунь
Клапаны DESO и SESO*	316-я нержавеющая сталь	Латунь
Тело, крышка, штуцер*	316-я нержавеющая сталь	Латунь

\* Обозначены детали контактирующие с рабочей средой

## Цветная маркировка

### Характеристики

- Выделение цветом помогает предотвратить случайные поломки, вызванные смешиванием несовместимых жидкостей и газов
- Кроме того, быстроразъёмные соединения, отмеченные разным цветом, имеют разные размеры. В следствии чего смешивание физически невозможно

### Глубина проникновения

Серия	Глубина, мм	
	SESO	DESO
	мм	мм
Q1	27.7	29.2
Q2	30.0	33.0
Q3	37.6	42.7

Чтобы вычислить суммарную длину БРС вычтите глубину проникновения из суммы длин штуцера и тела БРС



### Зависимость размеров от цвета маркировки

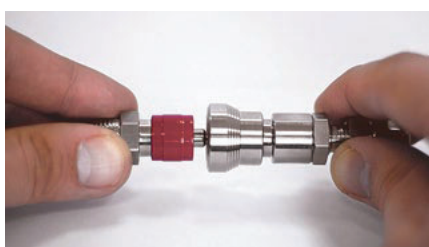
Код маркировки	Цвет	Q1				Q2				Q3			
		Тело		Штуцер		Тело		Штуцер		Тело		Штуцер	
		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
A	Чёрный	24.4	0.96	20.8	0.82	28.7	1.13	25.2	0.99	32.0	1.26	27.9	1.10
B	Оранжевый	25.1	0.99	21.6	0.85	29.5	1.16	25.9	1.02	32.8	1.29	29.0	1.14
C	Зелёный	25.9	1.02	22.4	0.88	30.2	1.19	26.7	1.05	33.5	1.32	29.7	1.17
D	Жёлтый	26.7	1.05	23.1	0.91	31.0	1.22	27.4	1.08	34.3	1.35	30.5	1.20
E	Синий	27.4	1.08	23.9	0.94	31.5	1.24	28.2	1.11	35.1	1.38	31.2	1.23
F	Белый	28.2	1.11	24.6	0.97	32.5	1.28	29.0	1.14	35.8	1.41	32.0	1.26
G	Пурпурный	29.0	1.14	25.4	1.00	33.3	1.31	29.7	1.17	36.6	1.44	32.8	1.29
H	Коричневый	29.7	1.17	26.2	1.03	34.0	1.34	30.5	1.20	37.3	1.47	33.5	1.32

**Внимание:** при сборке и разборке давление не должно превышать 17,2 бара (при 20°C)  
При разборке БРС типа SESO рабочая среда со стороны штуцера будет выпущена в атмосферу

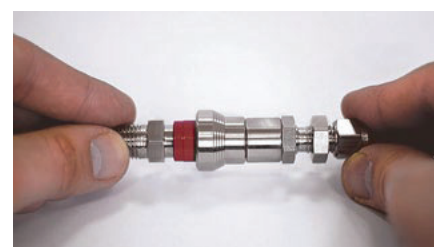
### Для сборки:



Расположите тело и штуцер на одной оси



Вставьте штуцер в тело



После щелчка соединение готово к использованию

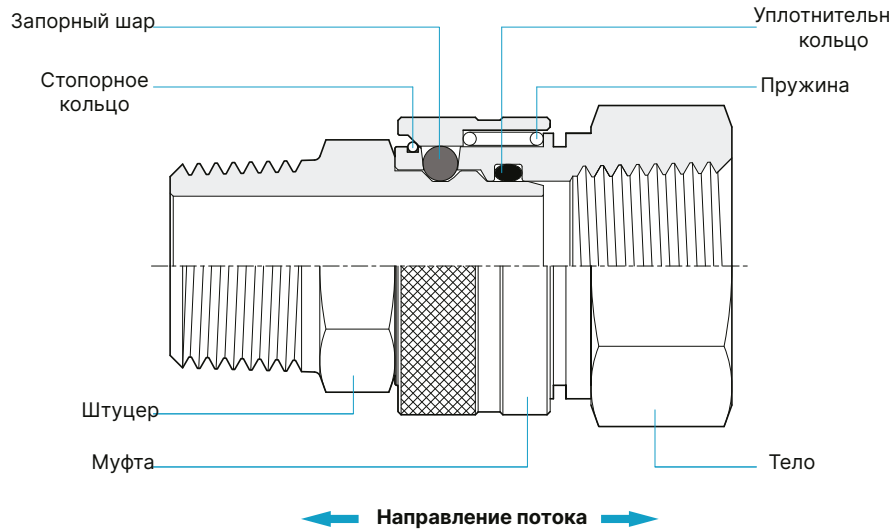
**Внимание:** Не вращайте элементы БРС в собранном состоянии. Не вставляйте посторонние предметы в элементы БРС

### Для разборки:



Оттяните муфту на теле БРС в сторону штуцера

Серия QF



Особенности и преимущества

- Компактный дизайн и полный проход без сужения отверстия
- Легкозаменяемое уплотнительное кольцо
- Невозможность соскакивания с резьбы, заедания, недозатягивания или перезатягивания

Технические данные

Материалы конструкции

Описание	Материал	
	316 SS	Латунь
Тело, штуцер	316 SS	Латунь
Втулка	316 SS	Латунь
Запорный шар, стопорное кольцо, пружина	316 SS	316 SS
Уплотнительное кольцо *	FKM	NBR

Заметка: символом ""\*"" отмечаются смазываемые детали (смазка на силиконовой основе)

Градация соотношения: температура/давление

Температура °F (°C)	316 SS				Латунь			
	QF1	QF2	QF3	QF4	QF1	QF2	QF3	QF4
	Давление, psig (bar)							
70 (20)	6000 (413)		4000 (275)		4000 (275)	3000 (206)		2000 (137)
250 (121) <sup>1</sup> 400 (204) <sup>2</sup>	100 (6.8)							

<sup>1</sup> латунный с обжимным кольцом из NBR

<sup>2</sup> нержавеющей (316) с обжимным кольцом из FKM

**Внимание!**

Быстроразъемные соединители ДОЛЖНЫ быть разгерметизированы прежде, чем быть отсоединенными

Обслуживание быстроразъемных соединений

- Используйте фильтр перед БРС
- В разобранном состоянии предохраняйте штуцер и тело БРС с помощью защитного колпачка
- Держите иглу и тело БРС на одной оси в момент сборки/разборки
- Собирайте и разбирайте БРС при комнатной температуре
- В момент продувки системы от загрязнений соберите и разберите БРС
- Периодически смазывайте уплотнительное кольцо на штуцере

Глубина проникновения

Серия QF	Глубина, мм (дюйм)
QF1	19.8 (0.78)
QF2	20.6 (0.81)
QF3	22.9 (0.90)
QF4	23.8 (0.94)

Чтобы подсчитать полную длину в собранном состоянии, вычтите глубину вставки из любой комбинации полных длин штуцера и тела.

## Подбор кодировки

**Q1** - **В** - **Н** - **4Т** - **EP** - **BRAS** **.FLD.RU**

- Цвет маркировки**
- : без маркировки (стандарт)
  - К** : цвет маркировки (только для серии Q)
- Материал тела**
- : нерж. сталь S316 (по умолчанию)
  - BRAS** : латунь
- Материал уплотнительного кольца O-Ring**
- Nil** : FKM (стандартный)  
NBR (стандартный для латунного корпуса серии QF)
  - BU** : NBR (Buna N)
  - KA** : Kalrez (не поставляется с 2023го года)
  - F** : FFKM (рекомендуется вместо Kalrez)
  - NE** : Неопрен
  - EP** : Этиленпропилен
- Серии**
- Q**
- Q1** : 1/4" (6 мм)
  - Q2** : 3/8" (10 мм)
  - Q3** : 1/2" (12 мм)
- Серия QF**
- QF1** : 1/4"
  - QF2** : 1/2"
  - QF3** : 3/4"
  - QF4** : 1"
- Тип изделий**
- В** : тело
  - SS** : штуцер SESO
  - DS** : штуцер DESO
  - SP** : колпачок на иглу
  - BP** : колпачок на тело
- Серия QF**
- С** : тело
  - N** : штуцер
- Размер подсоединения**
- Подсоединение**
- H** : фитинг Lok
  - M** : наружная резьба NPT
  - F** : внутренняя резьба NPT
  - 3F** : 37° - развальцовка
  - HB** : елочка под шланг
  - BH** : фитинг с креплением на панель
- Цвет маркировки (только для серии Q)**
- : без маркировки (стандарт)
  - A** : черный
  - B** : оранжевый
  - C** : зеленый
  - D** : желтый
  - E** : синий
  - F** : белый
  - G** : пурпурный
  - H** : коричневый

Трубные фитинги						
Дюймовая трубка	Наруж. диаметр	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
	Обозначение	4Т	6Т	8Т	12Т	16Т
Метрическая трубка	Наруж. диаметр	8 мм	10 мм	12 мм	14 мм	16 мм
	Обозначение	8М	10М	12М	14М	16М

Резьбы					
Резьба	1/4" NPT	3/8" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT
Обозначение	4N	6N	8N	12N	16N
Резьба	1/4" BSPT	3/8" BSPT	1/2" BSPT	3/4" BSPT	1" BSPT
Обозначение	4R	6R	8R	12R	16R
Резьба	1/4" BSPP	3/8" BSPP	1/2" BSPP	3/4" BSPP	1" BSPP
Обозначение	4G	6G	8G	12G	16G