

# Миниатюрные быстроразъемные соединения

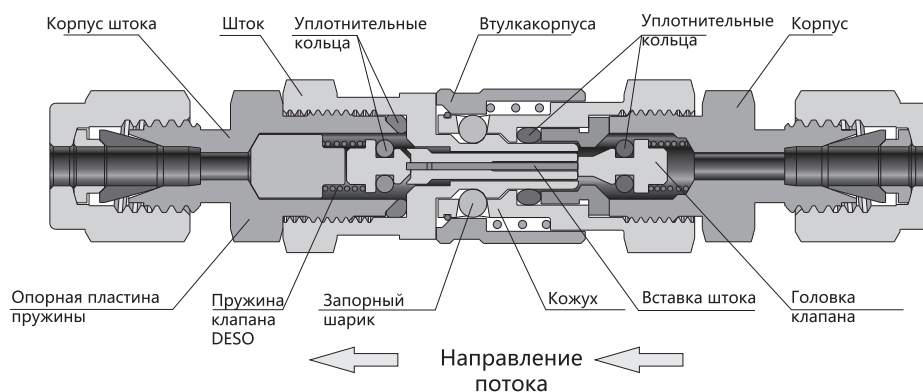
## Серия QC3

### Характеристики

- ❖ Рабочее давление до 275 бар (4000 фунт/кв. дюйм)
- ❖ Рабочая температура от -45°C до 260°C (от -50°F до 500°F)  
Низкотемпературное исполнение (от -60°C)
- ❖ Максимальный расход 3.8 л\мин (1 галлон США\мин для воды при температуре 20°C (70°F) (Шток SESO и полнопроходной корпус)
- ❖ Утечка и воздушные пузыри: 0,1 см<sup>3</sup> (стандартный шток DESO и корпус)



### Стандартные используемые материалы



| Элемент                                                                                                                                                 | Материал                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | Нержавеющая сталь                                    |
| Корпус, вставка корпуса, вставка штока SESO, переходник DESO, шток, клапан корпуса, ограничитель клапана, клапан DESO, стабилизатор штока DESO, пружины | Нержавеющая сталь 316/ASTM A479                      |
| Уплотнительные кольца                                                                                                                                   | Фторуглерод FKM, этиленпропилен, перфторуглерод FFKM |
| Втулка, кожух                                                                                                                                           | Нержавеющая сталь 316/ASTM A479                      |
| Запорные шарики                                                                                                                                         | 440C/ASTM A276                                       |
| стопорные кольца, пружины                                                                                                                               | Нержавеющая сталь 304/ASTM A313                      |
| Смазочные материалы                                                                                                                                     | На основе PTFE                                       |
| Смазочные материалы                                                                                                                                     | На силиконовой основе                                |

## Номинальные параметры давления и температуры

| Материал                                               | Нерж. сталь 316                                     |                |                        |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| Материал уплотнительного кольца                        | Фторуглерод FKM                                     | Этиленпропилен | Перфторуглерод FFKM    |
| Температура °F (°C)                                    | Номинальные параметры давления, фунт/кв. дюйм (бар) |                |                        |
| Соединенные                                            |                                                     |                |                        |
| -50(-45)                                               | —                                                   | 4000(275)      | —                      |
| 0(-17)                                                 | —                                                   | 4000(275)      | —                      |
| 10(-12)                                                | 4000(275)                                           | 4000(275)      | —                      |
| 40(4)                                                  | 4000(275)                                           | 4000(275)      | 4000(275)              |
| 100(37)                                                | 4000(275)                                           | 4000(275)      | 4000(275)              |
| 150(65)                                                | 3500(241)                                           | 3500(241)      | 3500(241)              |
| 200(93)                                                | 2800(192)                                           | 2800(192)      | 2800(192)              |
| 250(121)                                               | 2100(144)                                           | 2100(144)      | 2100(144)              |
| 300(148)                                               | 1400(96.4)                                          | 1400(96.4)     | 1400(96.4)             |
| 350(176)                                               | 800(55.1)                                           | —              | 800(55.1)              |
| 400(204)                                               | 200(13.7)                                           | —              | 200(13.7) <sup>①</sup> |
| 500(260)                                               | —                                                   | —              | 150(10.3) <sup>②</sup> |
| Рассоединенные, а также при соединении и рассоединении |                                                     |                |                        |
| 70(20)                                                 | 100(6.8)                                            |                |                        |

## Варианты уплотнительных колец

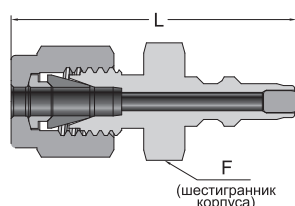
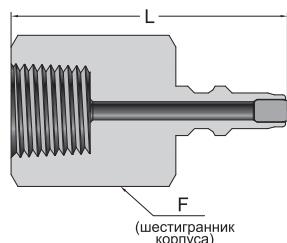
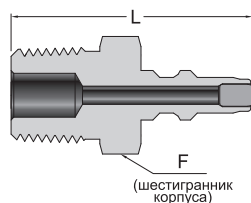
❖ Уплотнительные кольца из фторуглерода FKM являются стандартными для корпусов из нержавеющей стали 316 и штоков DESO

Например: QC3-F2-BD-316-E

| Материал уплотнительного кольца | Обозначение |
|---------------------------------|-------------|
| Этиленпропилен                  | -E          |
| Перфторуглерод FFKM             | -Z          |
| Buna N                          | -N          |

## Размеры

### Штоки с односторонним отсечением (SESО)



#### Внешняя резьба NPT

| Размер NPT<br>дюйм | Артикул для заказа | Cv   | F<br>дюйм | L<br>дюйм (мм) |
|--------------------|--------------------|------|-----------|----------------|
| 1/16               | QC3-NPT1-S-        | 0.06 | 7/16      | 1.04(26.4)     |
| 1/8                | QC3-NPT2-S-        | 0.06 | 7/16      | 1.04(26.4)     |

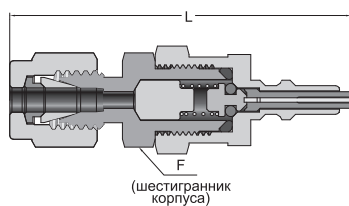
#### Внутренняя резьба NPT

| Размер NPT<br>дюйм | Артикул для заказа | Cv   | F<br>дюйм | L<br>дюйм (мм) |
|--------------------|--------------------|------|-----------|----------------|
| 1/16               | QC3-FNPT1-S-       | 0.06 | 7/16      | 1.03(26.2)     |
| 1/8                | QC3-FNPT2-S-       | 0.06 | 9/16      | 1.19(30.2)     |

#### Обжимной фитинг

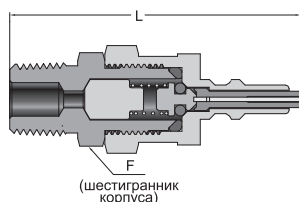
| Размер<br>дюйм | Артикул для заказа | Cv   | F<br>дюйм | L<br>дюйм (мм) |
|----------------|--------------------|------|-----------|----------------|
| 1/16           | QC3-F1-S-          | 0.06 | 7/16      | 1.18(30.0)     |
| 1/8            | QC3-F2-S-          | 0.06 | 7/16      | 1.29(32.8)     |

## Штоки с двухсторонним отсечением (DESO)



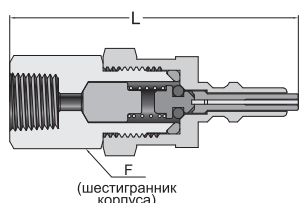
Обжимной фитинг

| Размер фитинга | Артикул для заказа | Cv   | F    | L          |
|----------------|--------------------|------|------|------------|
| дюйм           |                    |      | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16           | QC3-F1-D-          | 0.05 | 7/16 | 1.64(41.7) |
| 1/8            | QC3-F2-D-          | 0.05 | 7/16 | 1.83(46.5) |



Внешняя NPT

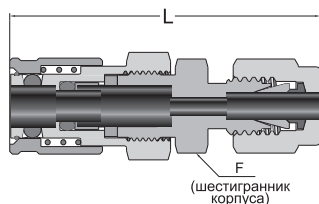
| Размер NPT | Артикул для заказа | Cv   | F    | L          |
|------------|--------------------|------|------|------------|
| дюйм       |                    |      | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16       | QC3-NPT1-D-        | 0.05 | 7/16 | 1.61(40.9) |
| 1/8        | QC3-NPT2-D-        | 0.05 | 7/16 | 1.61(40.9) |



Внутренняя NPT

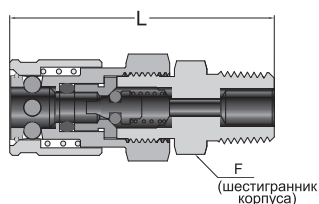
| Размер NPT | Артикул для заказа | Cv   | F    | L          |
|------------|--------------------|------|------|------------|
| дюйм       |                    |      | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16       | QC3-FNPT1-D-       | 0.05 | 7/16 | 1.61(40.9) |
| 1/8        | QC3-FNPT2-D-       | 0.05 | 9/16 | 1.81(46.0) |

## Корпусы



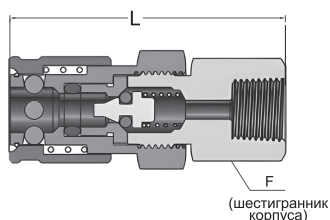
Обжимной фитинг

| Размер фитинга | Артикул для заказа | F    | L          |
|----------------|--------------------|------|------------|
| дюйм           |                    | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16           | QC3-F1-B-          | 7/16 | 1.48(37.6) |
| 1/8            | QC3-F2-B-          | 7/16 | 1.67(42.4) |



Внешняя NPT

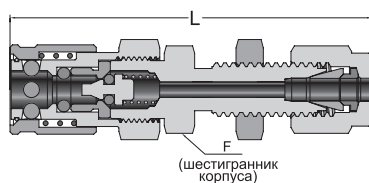
| Размер NPT | Артикул для заказа | F    | L          |
|------------|--------------------|------|------------|
| дюйм       |                    | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16       | QC3-NPT1-B-        | 7/16 | 1.42(36.1) |
| 1/8        | QC3-NPT2-B-        | 7/16 | 1.44(36.6) |



Внутренняя NPT

| Размер NPT | Артикул для заказа | F    | L          |
|------------|--------------------|------|------------|
| дюйм       |                    | дюйм | дюйм (мм)  |
| 1/16       | QC3-FNPT1-B-       | 7/16 | 1.42(36.1) |
| 1/8        | QC3-FNPT2-B-       | 9/16 | 1.62(41.1) |

## Корпусы (Обжимной фитинг с монтажной гайкой)



Обжимной фитинг

| Размер фитинга | Артикул для заказа | F    | L          | Отв. в панели | Толщина панели |
|----------------|--------------------|------|------------|---------------|----------------|
| дюйм           |                    | дюйм | дюйм (мм)  | дюйм (мм)     | дюйм (мм)      |
| 1/8            | QC3-BF2-B-         | 7/16 | 2.09(53.1) | 0.35(8.8)     | 0.25(6.4)      |

## Как заказать

QC3 — FNPT2 — BD — 316

| Серия | Тип торцевого соединения              | Размер торцевого соединения | Корпус или шток                                              | Материал корпуса             |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| QC3   | <b>FNPT</b> Внутренняя резьба NPT     | <b>1</b> 1/16"              | <b>S</b> Шток без клапана остается открытым при отсоединении | <b>316</b> Нерж. сталь 316   |
|       | <b>FBT</b> Внутренняя резьба ISO BSPT | <b>2</b> 1/8"               | <b>D</b> Шток с клапаном отсоединяется при отсоединении      | <b>316L</b> Нерж. сталь 316L |
|       | <b>F</b> Дюймовый обжимной фитинг     |                             | <b>B</b> Корпус с клапаном                                   | <b>304</b> Нерж. сталь 304   |
|       |                                       |                             | <b>BS</b> Шток без клапана + корпус с клапаном               | <b>304L</b> Нерж. сталь 304L |
|       |                                       |                             | <b>BD</b> Шток с клапаном + Корпус с клапаном                |                              |

2