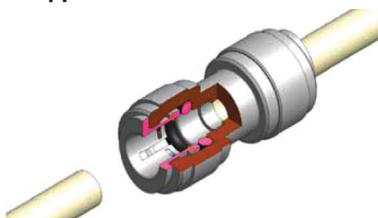


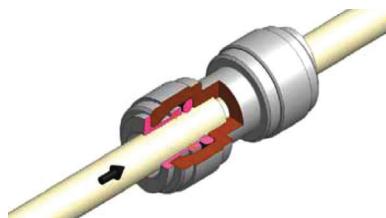
Мы рекомендуем ознакомиться и следовать всем инструкциям, мерам предосторожности и предупреждениям, указанным далее.

Несоблюдение инструкций, мер предосторожности и предупреждений может привести к телесным повреждениям или повреждению имущества.

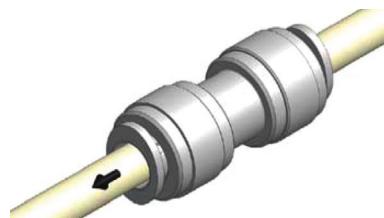
## СОЕДИНЕНИЕ



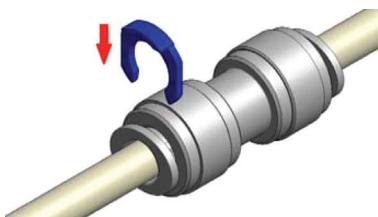
1. Убедитесь, что размер трубы и фитинг одинакового размера. Убедитесь, что используемая трубка не содержит царапин, трещин, вырезов или деформаций.



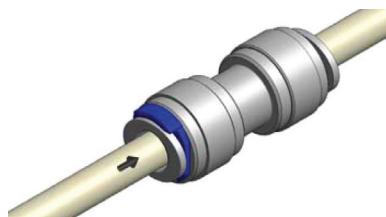
2. Вставьте трубку в фитинг требует умеренного усилия, соединение проводится руками без использования дополнительных инструментов. Трубка и фитинг не должны быть поцарапаны или повреждены во время вставки, в противном случае могут быть утечки. Убедитесь, что трубка вставлена полностью.



3. Убедитесь, что фитинг правильно подключен к трубке. Потяните его один раз, не нажимая на цангу.



4. После вставки трубы, установите фиксирующий зажим между корпусом фитинга и цангой.



5. Повторно проверьте соединение нажатием на трубку. Использование запорных зажимов обязательно, оно позволяет избежать случайных рассоединений.

## ПОЛУЧЕННЫЕ СЕРТИФИКАТЫ



ACS – Сертификат безопасности материала, указаны требования для материалов и продуктов, контактирующих с питьевой водой. Анализируются все материалы, используемые в продукции. Металлические материалы проверяются для обеспечения соответствия требованиям чистоты. Органические материалы проверяются на совместимость.



NSF – Сертификат оборудования для пищевой промышленности. Знак качества гарантирует, что при производстве данного продукта использовано только проверенное, безопасное сырье, процесс производства подвергся жесткой проверке на предмет безопасности как для рабочих, так и для конечного продукта, и конечный продукт экологичен и безопасен для человека и окружающей среды.



RoHS 2 – Директива ограничивает использование опасных веществ (свинец, ртуть, кадмий, хром, бифенилы, эфиры) в составе продукции.



REACH – Регламент регулирующий производство и оборот всех химических веществ, включая их обязательную регистрацию.



D.M.174/2004 – Соответствие требованиям указа, касающихся материалов и предметов, которые могут использоваться в стационарных системах для сбора, обработки, подачи и распределения воды, предназначенной для потребления человеком.



ЕС 1935/2004 – Регламент по материалам, предназначенным для контакта с пищей.

# Быстроустанавливаемые фитинги

## Серия FD

Наружный диаметр трубок: 4, 6, 8, 10, 12 мм

Резьба: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4),

BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Быстроустанавливаемые фитинги серии FD предназначены для воды, пищевых продуктов, сжатого воздуха, вакуума и других жидкостей и газов (см. таблицу совместимости далее).

Цанговое соединение позволяет быстро подключать и снимать трубку, снижая временные затраты.

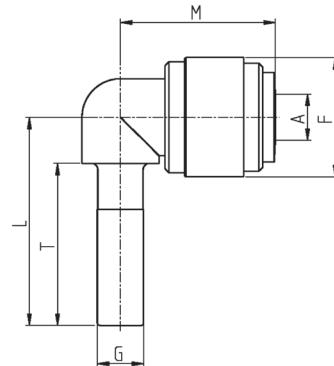
Фитинги изготовлены из нетоксичных материалов и подтверждены сертификатами NSF и ACS.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Материалы</b>                      | корпус – POM (полиформальдегид),<br>уплотнение EPDM,<br>цанга – POM и AISI301       |
| <b>Рабочий температурный диапазон</b> | -20°C ÷ 98°C  |
| <b>Давление</b>                       | -0,7 ÷ 20 Бар (см. зависимость давления в таблице на стр. 12)                       |
| <b>Материал коммутируемых трубок</b>  | фторопласт, полиэтилен, полиуретан, полиамид, полизэстер, латунь, нержавеющая сталь |
| <b>Наружный диаметр трубок</b>        | 4, 6, 8, 10, 12 мм  |



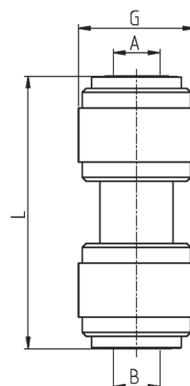
## ФИТИНГ FD7555



### РАЗМЕРЫ

| Модель              | A  | G  | F    | L    | T    | M    | Вес (г) |
|---------------------|----|----|------|------|------|------|---------|
| <b>FD7555 4-4</b>   | 4  | 4  | 13.2 | 23.5 | 18   | 17.7 | 2.5     |
| <b>FD7555 6-6</b>   | 6  | 6  | 15.5 | 27   | 21   | 20.1 | 3.7     |
| <b>FD7555 8-6</b>   | 8  | 6  | 17.6 | 28   | 21   | 21.5 | 4.7     |
| <b>FD7555 8-8</b>   | 8  | 8  | 17.6 | 29.5 | 22.5 | 21.5 | 5.3     |
| <b>FD7555 6-10</b>  | 6  | 10 | 20   | 33.2 | 24.8 | 23.7 | 7.8     |
| <b>FD7555 8-10</b>  | 8  | 10 | 20   | 33.2 | 24.8 | 24.1 | 8.2     |
| <b>FD7555 10-10</b> | 10 | 10 | 20   | 33.2 | 24.8 | 24.4 | 7.4     |
| <b>FD7555 12-12</b> | 12 | 12 | 23.6 | 39.4 | 29.5 | 30.5 | 12.6    |

## ФИТИНГ FD7580



### РАЗМЕРЫ

| Модель              | A  | B  | G    | L    | Вес (г) |
|---------------------|----|----|------|------|---------|
| <b>FD7580 4</b>     | 4  | 4  | 13.2 | 31.8 | 3.8     |
| <b>FD7580 6-4</b>   | 6  | 4  | 15   | 35   | 5       |
| <b>FD7580 6</b>     | 6  | 6  | 15   | 35.2 | 4.7     |
| <b>FD7580 8-6</b>   | 8  | 6  | 17.6 | 37.8 | 7.1     |
| <b>FD7580 8</b>     | 8  | 8  | 17.6 | 38.2 | 6.9     |
| <b>FD7580 10-6</b>  | 10 | 6  | 20   | 42   | 9.8     |
| <b>FD7580 10-8</b>  | 10 | 8  | 20   | 42.4 | 9.6     |
| <b>FD7580 10</b>    | 10 | 10 | 20   | 42.7 | 9.2     |
| <b>FD7580 12-10</b> | 12 | 10 | 23   | 51.7 | 15      |
| <b>FD7580 12</b>    | 12 | 12 | 23   | 52.4 | 14.4    |

## ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

| Среда                           | Латунь | Корпус<br>Нерж. 316 | POM | Уплотнение |     |
|---------------------------------|--------|---------------------|-----|------------|-----|
|                                 |        |                     |     | EPDM       | FKM |
| Каустическая сода (10%, 20°C)   | Δ      | ○                   | ✓   | ✓          | ○   |
| Каустическая сода (30%, 20°C)   | —      | —                   | ✓   | —          | —   |
| Каустическая сода (30%, 70°C)   | —      | —                   | ○   | —          | —   |
| Бензин                          | ○      | ○                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Воздух                          | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Перборат натрия                 | ✗      | ○                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Пероксид натрия                 | ✗      | ○                   | —   | ✓          | ✓   |
| Пероксид водорода (5%, 20°C)    | ✗      | ○                   | ○   | —          | —   |
| Пероксид водорода (15%, 20°C)   | ✗      | ○                   | Δ   | —          | —   |
| Пероксид водорода (30%, 20°C)   | ✗      | ○                   | ✗   | —          | —   |
| Хлорная кислота                 | ✗      | ✗                   | ✗   | ○          | ✓   |
| Смазка                          | ○      | ✓                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Силикат натрия                  | Δ      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Глицерин                        | ○      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Нафта                           | Δ      | ○                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Нафталин                        | Δ      | Δ                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Нитропропан                     | —      | —                   | ○   | —          | —   |
| Керосин                         | ✓      | ✓                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Дихлорбензол                    | Δ      | —                   | Δ   | —          | —   |
| Линолевая кислота               | —      | —                   | ○   | ✗          | ○   |
| Малеиновая кислота              | —      | Δ                   | ○   | Δ          | ✓   |
| Хлопковое масло                 | Δ      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Метан                           | ○      | Δ                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Метиловый спирт (Метанол)       | ✓      | ○                   | ○   | ✓          | Δ   |
| Метилэтилкетон                  | ✓      | ○                   | ○   | ✓          | ✗   |
| Метилизобутилкетон              | Δ      | Δ                   | ○   | Δ          | ✗   |
| Моноэтаноламин                  | —      | Δ                   | ○   | ○          | ✗   |
| Монохлоробензол                 | —      | —                   | ○   | ✗          | ✓   |
| Хлоруксусная кислота            | —      | —                   | Δ   | —          | —   |
| Ангидрид гидрофлуоровой кислоты | ✗      | ✗                   | ✗   | ○          | —   |
| Уксусный ангидрид               | ✗      | ○                   | ✗   | ○          | ✗   |
| Вода (24°C)                     | ○      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Вода (100°C)                    | ✗      | ○                   | Δ   | —          | —   |
| Морская вода                    | Δ      | ○                   | ✓   | —          | —   |
| Бункерное топливо               | Δ      | ○                   | —   | —          | ✓   |
| Бензол                          | ✗      | Δ                   | ○   | ✗          | ✓   |
| Бутан                           | ✓      | ✓                   | ✓   | ✗          | ✓   |
| Фтор                            | ✗      | Δ                   | ✗   | Δ          | ○   |
| Бура                            | ✗      | ○                   | —   | ✓          | ✓   |
| Борная кислота                  | ○      | ○                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Амилборат                       | —      | —                   | ○   | ✗          | ✓   |
| Бром                            | ✗      | ✗                   | ✗   | —          | ✓   |
| Мышьяковая кислота              | Δ      | ○                   | —   | —          | —   |
| Четыреххлористый углерод        | Δ      | Δ                   | ○   | ✗          | ✓   |
| Кислород                        | ✓      | ✓                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Нефть                           | —      | —                   | ○   | ✗          | ✓   |
| Содовая вода                    | —      | —                   | ✓   | —          | —   |
| Кальцинированная сода           | ○      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Сосновое масло                  | Δ      | ✓                   | —   | ✗          | ✓   |
| Щавелевая кислота               | Δ      | Δ                   | ✗   | ✓          | ✓   |
| Этилацетат                      | —      | —                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Гидроксид магния                | Δ      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Гидроксид бария                 | ✗      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Гидроксид аммония               | ✗      | ○                   | ✓   | ✓          | ○   |
| Гидроксид калия                 | Δ      | Δ                   | ✓   | ✓          | ○   |
| Гидроксид кальция               | Δ      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Водород                         | Δ      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Меркурий (mercury)              | ✗      | Δ                   | —   | ✓          | ✓   |
| Пар (<150°C)                    | ○      | ○                   | Δ   | ✓          | ✗   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Отлично               | ✓ |
| Хорошо                | ○ |
| Требует подтверждения | Δ |
| Несовместимый         | ✗ |
| Нет данных            | — |

## ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

| Среда                             | Латунь | Корпус<br>Нерж. 316 | РОМ | уплотнение |     |
|-----------------------------------|--------|---------------------|-----|------------|-----|
|                                   |        |                     |     | EPDM       | FKM |
| Пар (>150°C)                      | —      | —                   | X   | ○          | X   |
| Растительное масло                | —      | —                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Соленая вода                      | Δ      | Δ                   | ✓   | —          | —   |
| Силиконовые смазки                | —      | —                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Силиконовое масло                 | —      | —                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Клей                              | Δ      | Δ                   | —   | —          | —   |
| Анилин                            | X      | Δ                   | ○   | ○          | Δ   |
| Амилнафталин                      | —      | —                   | ✓   | X          | ✓   |
| Амиловый спирт                    | ○      | Δ                   | ✓   | ✓          | ○   |
| Ацетон                            | ✓      | ○                   | ○   | ✓          | X   |
| Ацетамид                          | —      | —                   | ○   | ✓          | ○   |
| Ацетальдегид                      | ✓      | ✓                   | ○   | ✓          | X   |
| Ацетилен                          | X      | ✓                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Серная кислота                    | X      | Δ                   | X   | ○          | ✓   |
| Сернистый кислотный газ           | —      | ○                   | Δ   | ○          | ✓   |
| Сульфит натрия                    | ○      | ✓                   | ✓   | —          | —   |
| Аммиак                            | Δ      | ✓                   | ○   | ✓          | X   |
| Газообразный аммиак               | X      | ○                   | ○   | ✓          | X   |
| Жидкий аммиак                     | ○      | ✓                   | ○   | —          | —   |
| Жидкий хлор                       | —      | —                   | X   | —          | —   |
| Сниженный газ                     | ✓      | ✓                   | ✓   | X          | ✓   |
| Этаноламина                       | —      | —                   | ✓   | ○          | X   |
| Этиленгликоль                     | Δ      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Этицеллюлоза                      | —      | Δ                   | ✓   | ○          | X   |
| Этиловый спирт (Этанол)           | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Раствор щелока                    | —      | —                   | ✓   | ✓          | ○   |
| Соляная кислота (10%, 20°C)       | X      | X                   | X   | —          | —   |
| Соляная кислота (20%, 20°C)       | X      | X                   | X   | —          | —   |
| Соляная кислота (20%, 80°C)       | X      | X                   | X   | Δ          | ✓   |
| Соляная кислота (38%, 20°C)       | X      | X                   | X   | ✓          | ✓   |
| Хлорид магния                     | Δ      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Хлориситый метил                  | ○      | ✓                   | ✓   | Δ          | ✓   |
| Хлорид бария                      | X      | ○                   | —   | ✓          | ✓   |
| Хлорид цинка                      | X      | ○                   | X   | ✓          | ✓   |
| Ацетилхлорид                      | —      | Δ                   | X   | —          | ✓   |
| Хлорид алюминия                   | X      | X                   | —   | ✓          | ✓   |
| Хлорид аммония                    | X      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Этилхлорид                        | ○      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Хлорид серы                       | X      | Δ                   | —   | X          | ✓   |
| Хлорид калия                      | Δ      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Хлорид кальция                    | ○      | Δ                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Озон                              | ○      | ○                   | Δ   | ✓          | ✓   |
| Олеиновая кислота                 | Δ      | Δ                   | Δ   | ○          | ○   |
| Оливковое масло                   | Δ      | ✓                   | ○   | ○          | ✓   |
| Мочевая кислота                   | —      | —                   | ○   | —          | —   |
| Аква-кислота                      | —      | —                   | X   | Δ          | ○   |
| Молочная кислота                  | X      | Δ                   | ○   | ✓          | ✓   |
| Сера                              | X      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Смазочное масло (на основе нефти) | ✓      | ✓                   | ✓   | X          | ✓   |
| Изооктан                          | ✓      | ○                   | ✓   | X          | ✓   |
| Изопропиловый спирт               | ○      | ○                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Изопропиловый эфир                | ✓      | ○                   | ✓   | X          | X   |
| Сероуглерод                       | ○      | ○                   | ○   | X          | ✓   |
| Фенилдисульфид                    | —      | —                   | —   | —          | —   |
| Моноксид углерода                 | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Желатин                           | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Тяжелая вода                      | —      | —                   | ✓   | —          | —   |
| Мыльные растворы                  | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Нитрат натрия                     | ○      | ✓                   | ○   | ✓          | —   |
| Нитрат алюминия                   | —      | Δ                   | ○   | ✓          | —   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Отлично               | ✓ |
| Хорошо                | ○ |
| Требует подтверждения | Δ |
| Несовместимый         | X |
| Нет данных            | — |

## ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ

| Среда                         | Латунь | Корпус<br>Нерж. 316 | РОМ | Уплотнение |     |
|-------------------------------|--------|---------------------|-----|------------|-----|
|                               |        |                     |     | EPDM       | FKM |
| Нитрат аммония                | x      | o                   | o   | ✓          | -   |
| Нитрат калия                  | Δ      | Δ                   | o   | ✓          | ✓   |
| Нитрат кальция                | -      | -                   | o   | ✓          | ✓   |
| Азот                          | o      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Природный газ                 | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | ✓   |
| Уксусная кислота (10%, 20°C)  | x      | ✓                   | Δ   | ✓          | o   |
| Уксусная кислота (50%, 20°C)  | x      | o                   | x   | -          | -   |
| Уксусная кислота (50%, 70°C)  | x      | o                   | x   | -          | -   |
| Уксусная кислота (100%, 20°C) | x      | Δ                   | x   | -          | -   |
| Оксид свинца                  | -      | -                   | -   | ✓          | -   |
| Ацетат никеля                 | -      | Δ                   | -   | ✓          | x   |
| Ацетат цинка                  | -      | -                   | o   | ✓          | x   |
| Ацетат алюминия               | -      | -                   | o   | ✓          | -   |
| Ацетат кальция                | Δ      | Δ                   | o   | ✓          | x   |
| Крезол                        | o      | ✓                   | Δ   | x          | ✓   |
| Хлорсульфоновая кислота       | Δ      | x                   | x   | x          | Δ   |
| Хлоацетоном                   | -      | -                   | -   | ✓          | x   |
| Хлортолуол                    | -      | -                   | o   | x          | ✓   |
| Хлороформ                     | o      | o                   | Δ   | x          | ✓   |
| Соевое масло                  | Δ      | o                   | ✓   | Δ          | ✓   |
| Дубильная кислота             | x      | Δ                   | o   | ✓          | ✓   |
| Деготь                        | Δ      | ✓                   | -   | x          | ✓   |
| Карбоновая кислота            | o      | Δ                   | -   | ✓          | ✓   |
| Углекислота                   | o      | o                   | ✓   | -          | -   |
| Карбонат натрия               | o      | Δ                   | ✓   | -          | -   |
| Карбонат аммония              | -      | Δ                   | ✓   | ✓          | -   |
| Толуол                        | ✓      | ✓                   | o   | x          | ✓   |
| Триацетин                     | -      | -                   | -   | ✓          | x   |
| Фенол                         | o      | o                   | x   | o          | ✓   |
| Глюкоза                       | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Фреон11                       | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | ✓   |
| Фреон12                       | ✓      | ✓                   | ✓   | o          | o   |
| Фреон21                       | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | x   |
| Фреон22                       | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | x   |
| Фреон113                      | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | o   |
| Фреон114                      | ✓      | ✓                   | ✓   | ✓          | o   |
| Пропан                        | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | ✓   |
| Пропилен                      | ✓      | ✓                   | ✓   | x          | ✓   |
| Касторовое масло              | o      | o                   | o   | o          | ✓   |
| Гексан                        | o      | o                   | ✓   | x          | ✓   |
| Серная кислота (10%, 20°C)    | x      | x                   | x   | o          | ✓   |
| Серная кислота (10%, 70°C)    | x      | x                   | x   | -          | -   |
| Серная кислота (30%, 20°C)    | x      | x                   | x   | -          | -   |
| Серная кислота (30%, 70°C)    | x      | x                   | x   | -          | -   |
| Серная кислота (98%, 20°C)    | x      | x                   | x   | -          | -   |
| Серная кислота (98%, 70°C)    | x      | x                   | x   | -          | -   |
| Сульфат натрия                | o      | o                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Сульфат никеля                | -      | o                   | -   | ✓          | ✓   |
| Сульфат меди                  | o      | o                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Сульфат магния                | o      | ✓                   | -   | ✓          | ✓   |
| Метилсульфат                  | -      | -                   | -   | -          | -   |
| Сульфат бария                 | Δ      | o                   | -   | ✓          | ✓   |
| Сульфат алюминия              | x      | o                   | ✓   | ✓          | ✓   |
| Сульфат аммония               | Δ      | Δ                   | ✓   | ✓          | -   |
| Сульфат свинца                | Δ      | Δ                   | -   | -          | -   |
| Сульфид натрия                | x      | Δ                   | o   | ✓          | ✓   |
| Сульфид бария                 | -      | o                   | o   | ✓          | ✓   |
| Сульфид цинка                 | Δ      | o                   | o   | -          | -   |
| Сульфид кальция               | -      | Δ                   | o   | ✓          | ✓   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Отлично               | ✓ |
| Хорошо                | o |
| Требует подтверждения | Δ |
| Несовместимый         | x |
| Нет данных            | - |