

## Гарантия

Изготовитель гарантирует соответствие товара настоящему паспорту при соблюдении Потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4-х лет с момента отгрузки потребителю. Гарантийные обязательства распространяются на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия механических повреждений или следов вмешательства в конструкцию изделия.

Срок службы чугунных и стальных элементов 50 лет со дня изготовления.

Срок службы резиновых элементов 25 лет со дня изготовления.

Дата \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

## Технический паспорт на грувлочные бессварные соединения «VITA»



**Сфера применения:**

Грувлочные соединения являются элеметами трубопроводных систем. Применяются в условиях, где по действующим сводам правил запрещено проведение сварных работ. Основные системы применения - технические трубопроводы, питьевое горячее и холодное водоснабжение, системы водоотведения, противопожарные системы.

**Технические характеристики:**

Максимальное рабочее давление: Ру 25

Температура внешней среды: от -50 до +120 С

Температура рабочей среды: до + 200 С

Рабочая среда: вода, пар, технические среды.

**Материалы изготовления:**

| Материал              |                               |       |        |       | ВЧ-45                         |       |       |       |                        |       |       |  |
|-----------------------|-------------------------------|-------|--------|-------|-------------------------------|-------|-------|-------|------------------------|-------|-------|--|
| Механические свойства | Удлинение при разрыве (%)     |       |        |       | Прочность на растяжение (Мпа) |       |       |       | Предел текучести (Мпа) |       |       |  |
|                       | 18.1                          |       |        |       | 512                           |       |       |       | 422                    |       |       |  |
| Хим. состав (%)       | C                             | Se    | Cr     | Cu    | Fe                            | Mg    | Mn    | Mo    | Ni                     | P     | Si    |  |
|                       | 3.800                         | 0.006 | 0.040  | 0.150 | 94.050                        | 0.030 | 0.160 | 0.030 | 0.050                  | 0.020 | 2.750 |  |
| Характеристики болтов | сталь 30                      |       |        |       |                               |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       | Удлинение при разрыве (%)     |       |        |       | Прочность на растяжение (Мпа) |       |       |       | Предел текучести (Мпа) |       |       |  |
|                       | 20                            |       |        |       | 850                           |       |       |       | 694                    |       |       |  |
| Резиновая прокладка   |                               |       |        |       |                               |       |       |       |                        |       |       |  |
| Норма                 | Пункты                        |       |        |       | Характеристики                |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       | Твердость                     |       | 33~76  |       | 55~60                         |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       | (зона А) (размер резины)      |       | 89~219 |       | 60~65                         |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       |                               |       | >273   |       | 63~68                         |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       | Прочность на растяжение (Мпа) |       |        |       | >11                           |       |       |       |                        |       |       |  |
|                       | Предельное удлинение (%)      |       |        |       | >350                          |       |       |       |                        |       |       |  |

|                             |                                                                                    |      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Температурная зона 25 С 70Н | Change in hardness(max) / Изменение твердости (макс.)                              | <+10 |
|                             | Change in tensile strength%(max) / Изменение прочности на разрыв % (макс.)         | <-20 |
|                             | Change in ultimate elongation(%)(max) / Изменение предельного удлинения % (макс.)  | <-40 |
|                             | Compression permanent deformation(%)(max) / Постоянная деформация сжатия % (макс.) | <30  |

**Монтаж грувлочных систем:**

1. Накатать желобок на концах труб желебокатчиком;
2. Убрать стружку, удалить заусенцы и пыль с места соединения;
3. Смазать специальной силиконовой смазкой резиновую прокладку;
4. Присоединить хомуты, равномерное затягивая болты с двух сторон.

**Утилизация.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015г) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными.

# Грувлоки. Общие сведения

## Описание

Система Грувлочных соединений является одной из самых передовых, универсальных, экономичных и надежных систем на сегодняшний день

Бессварные соединения предназначены для использования в системах трубопроводов с пазами на концах. Такая конструкция более экономически выгодна и надежна по сравнению со сварными соединениями.



## Применение

- Системы горячего и холодного водоснабжения.
- Системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.\*
- Системы обогрева и кондиционирования.
- Автоматические системы пожаротушения, в том числе: спринклерные водозаполненные, спринклерные водовоздушные, дренчерные, системы пенного пожаротушения.

## Преимущества

- Способность приспосабливаться к нецентрированности.
- Способность компенсировать небольшие отклонения труб на стыках.
- Способность компенсировать продольное движение труб, вызываемые изменениями температуры.
- Быстрое соединение с инженерным оборудованием.
- Позволяет вращать трубу для выравнивания.
- Не требует специальных навыков для монтажа.
- Отсутствие сварной окалины и огневых работ.
- Нет утоньшения (резьбы) в местах соединения труб.
- Отсутствие опасности возникновения пожара во время монтажа.
- Быстрый монтаж/демонтаж (в 3-4 раза быстрее по сравнению с соединением сваркой или пайкой).
- Простота в обслуживании.

## Спецификация

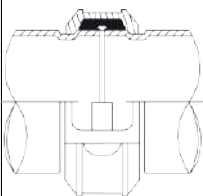
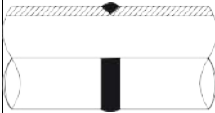
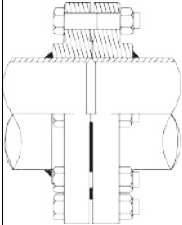
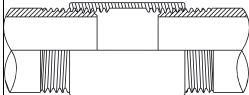
|                                              |                                                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса                             | Ковкий чугун                                                          |
| Материал уплотнения (прокладки) <sup>1</sup> | Для холодной и горячей воды, рабочая температура от -34 °C до +110 °C |
| Болты и гайки                                | Углеродистая сталь с гальваническим цинковым покрытием                |
| Покрытие <sup>2</sup>                        | Эпоксидное покрытие красного цвета                                    |

## Уплотнение

| Материал     | Рекомендованная рабочая среда                                                                                                                                                                                                   | Диапазон рабочей температуры |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Нитрил       | Для нефтяных масел, минеральных масел, растительных масел, ароматических углеводородов, многих видов кислот и воды до +65 °C.                                                                                                   | От -29 °C до +82 °C          |
| Белый нитрил | Для жирных и маслянистых пищевых продуктов, а также фармацевтических производств и производств косметики. В состав уплотнения входят вещества, одобренные FDA (Агентством Министерства здравоохранения и социальных служб США). | От -29 °C до +82 °C          |
| Силикон      | Для сухого, горячего воздуха без углеводородов. Также может быть использовано для сухотрубных систем пожарной защиты                                                                                                            | От -34 °C до +177 °C         |
| Витон        | Для многих видов кислот, нефтяных масел, галогенированных углеводородов, органических жидкостей и воздуха с углеводородами.                                                                                                     | От -7 °C до +149 °C          |

# Типовые способы соединения труб.

## Сравнительный анализ

| Тип системы                              | Грувлочная                                                                                                      | Сварная                                                                                                                                         | Фланцевая                                                                                                                  | Резьбовая                                                                                                                    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция соединения                   |                                |                                                                |                                          |                                           |
| Подготовка труб                          | Накатка канавок. Простой и быстрый процесс                                                                      | Очистка и подготовка кромок к сварке                                                                                                            | Приварка фланцев квалифицированными сварщиками                                                                             | Нарезка резьбы                                                                                                               |
| Требуемое оборудование                   | Станок для накатки канавок<br> | Сварочное оборудование<br>                                     | Сварочное оборудование<br>               | Резьбонарезное оборудование<br>          |
| Процесс монтажа                          | Простая затяжка болтов и гаек с использованием одного гаечного ключа.                                           | На месте монтажа требуется сварочный аппарат с подводом электроэнергии. Качественная сварка может быть трудоемким процессом.                    | Требуется минимум два гаечных ключа. Затяжка большого количества болтов и гаек требует значительных временных затрат.      | Требуется трубный ключ. Чем больше диаметр трубы, тем больше сложность операции и сила, требуемая для добротного соединения. |
| Сопротивления коррозии                   | Легко применить антикоррозионное покрытие                                                                       | Трудность нанесения антикоррозионного покрытия после сваривания труб                                                                            | Легко применить антикоррозионное покрытие                                                                                  | Легко применить антикоррозионное покрытие на наружных поверхностях. Внутренние резьбовые поверхности уязвимы для коррозии.   |
| Переустановка и замена                   | Просто                                                                                                          | Сложно, только удаление                                                                                                                         | Сложно из-за ограниченного пространства                                                                                    | Сложно                                                                                                                       |
| Допустимость угловых и осевых отклонений | Да, грувлочные муфты допускают и осевые, и угловые отклонения                                                   | Нет                                                                                                                                             | Нет                                                                                                                        | Нет                                                                                                                          |
| Пространство, требуемое для монтажа      | Возможен монтаж при небольшом доступном пространстве возле соединяемых труб.                                    | Требуется пространство, достаточное для размещения сварочного аппарата, и пространство в окрестности всего наружного диаметра трубы для сварки. | Достаточно большое пространство, так как фланцы имеют большой наружный диаметр + пространство для работы гаечными ключами. | Достаточное пространство для вращения трубного ключа.                                                                        |

# Типы и характеристики муфт

## Жесткая или гибкая муфта?

### Жесткие муфты

Самые популярные и широко используемые соединения на сегодняшний день.

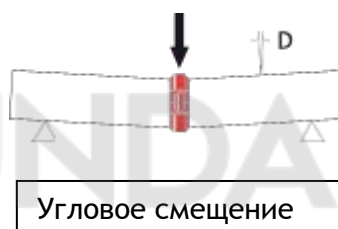
Могут быть использованы в системах, где необходима жесткая сцепка (соединение), сопоставимая с фланцевыми, сварными и резьбовыми соединениями. При использовании жестких муфт трубопровод по всей длине будет зафиксирован и неподвижен, исключается возможность углового и осевого смещения трубы, а так же ее вращения.



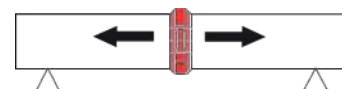
Механизм шпунт и паз обеспечивает механическое и фрикционное взаимодействие в результате чего образуется жесткое соединение, уменьшающее нежелательные угловые перемещения. Технологии точного литья позволяют сегментам муфты соприкасаться металл к металлу при установке на трубу с желобками.

### Гибкие муфты

Гибкие муфты применяются в случаях, когда линия трубопровода отклоняется от прямой или система подвергается внешним воздействиям (например, находится в сейсмически опасном районе). В таком случае, возможность осуществить монтаж контроли- регулируемой гибкой системы является преимуществом.



Угловое смещение



Осевое смещение

Угловое и осевое смещение для гибких муфт:

| Размер                    |                              | Осевое смещение, мм | Угловое смещение                |  | Размер                 |                           | Осевое смещение, мм | Угловое смещение                |  |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------|--|
| Номинальный размер, мм/дм | Наружный размер трубы, мм.дм |                     | Относительно соединения, градус |  | Номинальный размер, мм | Наружный размер трубы, мм |                     | Относительно соединения, градус |  |
| 20<br>3/4                 | 25.9<br>1.050                | 1.6<br>0.0625       | 6° -46'                         |  | 125<br>5               | 133<br>5.250              | 3.2<br>0.125        | 2° -46'                         |  |
| 25<br>1                   | 33.7<br>1.315                | 1.6<br>0.0625       | 5° -30'                         |  | 125<br>5               | 139.7<br>5.500            | 3.2<br>0.125        | 2° -37'                         |  |
| 32<br>1 1/4               | 42.4<br>1.660                | 1.6<br>0.0625       | 4° -20'                         |  | 125<br>5               | 141.3<br>5.563            | 3.2<br>0.125        | 2° -36'                         |  |
| 40<br>1 1/2               | 48.3<br>1.900                | 1.6<br>0.0625       | 3° -48'                         |  | 150<br>6               | 159.0<br>6.250            | 3.2<br>0.125        | 2° -18'                         |  |
| 50<br>2                   | 60.3<br>2.375                | 1.6<br>0.0625       | 3° -01'                         |  | 150<br>6               | 165.1<br>6.500            | 3.2<br>0.125        | 2° -14'                         |  |
| 65<br>2 1/2               | 73<br>2.875                  | 1.6<br>0.0625       | 2° -30'                         |  | 150<br>6               | 168.3<br>6.625            | 3.2<br>0.125        | 2° -10'                         |  |
| 65<br>2 1/2               | 76.1<br>3.000                | 1.6<br>0.0625       | 2° -24'                         |  | 200 JIS<br>8           | 216.3<br>8.516            | 3.2<br>0.125        | 1° -42'                         |  |
| 80<br>3                   | 88.9<br>3.500                | 1.6<br>0.0625       | 2° -04'                         |  | 200<br>8               | 219.1<br>8.625            | 3.2<br>0.125        | 1° -40'                         |  |
| 90<br>3 1/2               | 101.6<br>4.000               | 1.6<br>0.0625       | 1° -48'                         |  | 250 JIS<br>10          | 267.4<br>10.528           | 3.2<br>0.125        | 1° -22'                         |  |
| 100<br>4                  | 108.0<br>4.25                | 3.2<br>0.125        | 3° -24'                         |  | 250<br>10              | 273.0<br>10.750           | 3.2<br>0.125        | 1° -20'                         |  |
| 100<br>4                  | 114.3<br>4.500               | 3.2<br>0.125        | 3° -12'                         |  | 300 JIS<br>12          | 318.5<br>12.539           | 3.2<br>0.125        | 1° -10'                         |  |
| 125<br>5                  | 127.0<br>5.000               | 3.2<br>0.125        | 2° -53'                         |  | 300<br>12              | 323.9<br>12.750           | 3.2<br>0.125        | 1° -08'                         |  |

Данные для справки

# Применение механических тройников

Механические тройники обеспечивают простой и быстрый монтаж отводов, исключая необходимость применения большого количества элементов, для простого расширения трубопроводной системы.

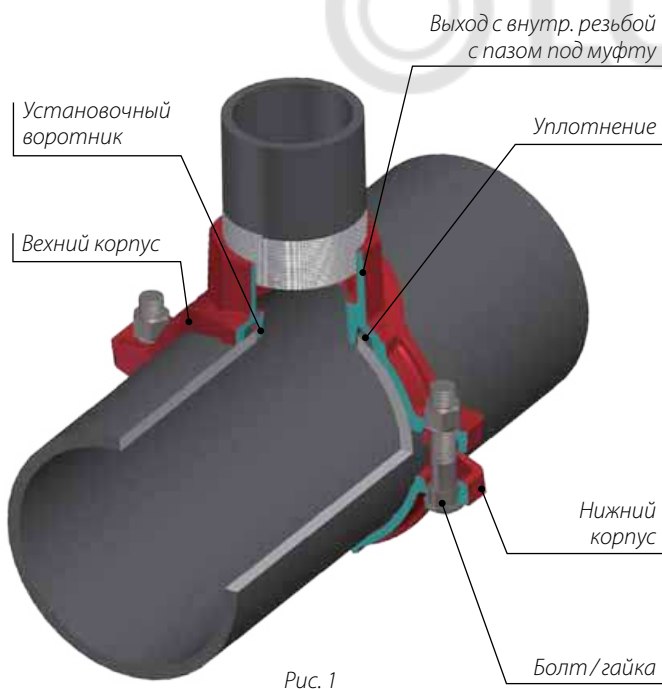
## Установка

В стенке вырезается или высверливается отверстие. Затем механический тройник располагается так, чтобы установочный воротник занял соответствующее положение в отверстии. После затяжки болтов крепления верхней и нижней частей корпуса мягкое уплотнение обеспечивает герметичное соединение.



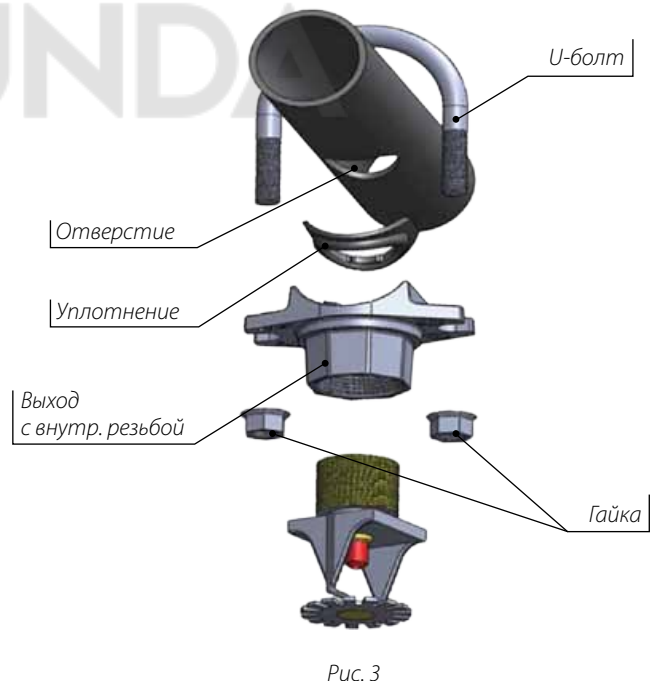
## Тройник механический с резьбой / пазами

- Доступны резьбовые отводы и отводы с пазом для соединения муфтой.
- Совмещением двух механических тройников можно составить механический крест. (Рис. 2)



## Тройник механический с U-болтом

Является удобным элементом для установки оросителей, манометров и т.п.

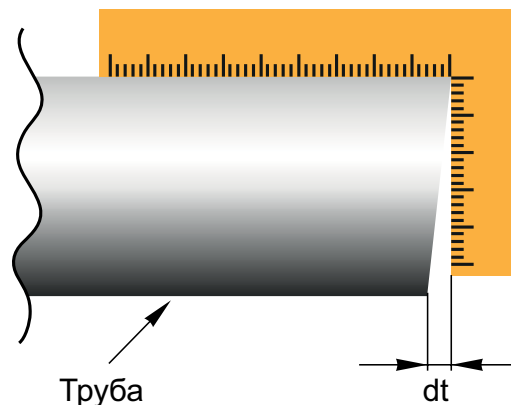


## Обрезка труб

Концы труб должны иметь прямой срез. Для обрезки труб всегда используйте специальный станок или автоматическую пилу.

Предельно допустимые отклонения от перпендикулярности  $dt$  на концах труб составляют:

- 0,8 мм для номинальных диаметров труб до 90 мм (3 ½");
- 1,2 мм для номинальных диаметров труб от 100 мм до 150 мм (4–6");
- 1,6 мм для номинальных диаметров труб от 200 мм (8") и более.



## Рекомендация по смазке уплотнений

Рекомендуется наносить тонкий слой смазки на внешнюю сторону и уплотнительные кромки прокладок; также возможно нанесение смазки на внутренние части корпусов муфт и концы труб. Помимо предотвращения заземления прокладки, смазка облегчает установку прокладки на конце трубы. Ниже представлены фотографии смазанных уплотнений. На фото 1 смазка нанесена верно. На фото 2 на уплотнение нанесено избыточное количество смазки.



### СИЛИКОНОВАЯ СМАЗКА

ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДА:  
ГРУВЛОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, SML, ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

**МОРОЗОСТОЙКАЯ**

**ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**

**УПРОЩАЕТ МОНТАЖ**

**УЛУЧШАЕТ ЭЛАСТИЧНОСТЬ**

**ЗАЩИЩАЕТ РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ**

# Инструкции по монтажу

## Инструкция по монтажу муфты



Подготовить трубу



Смазать уплотнение



Установить прокладку



Выровнять трубу



Установить корпус муфты



Затянуть болты



Завершение сборки жесткой муфты



Визуальный контроль соединения

1. Проверьте правильность размеров канавки на конце трубы и отсутствие выступов и углублений, препятствующих герметизации.
2. Проверьте прокладку. Убедитесь, что она совместима. Нанесите тонкий слой смазки на внешнюю сторону и уплотняющую кромку прокладки.
3. Установите прокладку на одну трубу. Убедитесь, что кромка прокладки не выступает за конец трубы.
4. После выравнивания концов труб, тяните прокладку в нужную позицию. Прокладка не должна заходить в пазы на концах труб.
5. Ослабьте один болт и поместите часть корпуса на прокладку, убедившись, что выступы заходят в пазы на корпусе. Переместите вторую часть корпуса в пазы корпуса на прокладку.
6. Затяните болты с овальной шейкой. Убедитесь, что болт полностью входит в болтовое отверстие.
7. Завершение сборки жесткой муфты. Между болтовыми соединениями одинаковые зазоры. Прокладки визуально не обнаруживаются.
8. Завершение сборки гибкой муфты. Две части корпуса должны плотно прилегать друг к другу. Прокладки визуально не обнаруживаются.

### Внимание:

Сильно затянутые болты могут привести к повреждению болта или корпуса муфты, что может привести к разъединению труб. Не полностью затянутые болты могут привести к снижению допустимого давления, снижению допустимой нагрузки на изгиб, к протечкам соединения и разделению трубного соединения. Разделение трубного соединения может привести к значительному материальному ущербу и нанести серьезные травмы.

## Инструкция по монтажу механического тройника

1



Подготовить трубу

2



Удалить заусенцы

3



Установить прокладку

4



Выравнивать корпус

5



Затянуть болты

6



Завершить установку

1. Очистите поверхность для уплотнительной прокладки в 16 мм вблизи отверстия и визуально обследуйте уплотняемую поверхность на предмет дефектов, которые могут помешать герметизации прокладки. Не сверлите отверстие на линии сварки!
2. Если какие-либо заусенцы или пробки находятся в отверстии трубы, удалите их перед сборкой, чтобы сохранить прокладку и избежать протечек.
3. Установите прокладку в розетку корпуса, убедитесь, что выступ прокладки на одной линии с выемкой на корпусе. Выравнивая выпускной корпус по отверстию трубы, убедитесь, что воротник корпуса совпал с отверстием.
4. Совместите части корпуса вокруг трубы, вставьте болты и плотно затяните гайки пальцами.
5. Поочередно и равномерно затяните гайки в соответствии с указанным крутящим моментом.
6. Должны оставаться небольшие промежутки между верхней и нижней частями корпуса.

**Внимание:**

Сильно затянутые болты могут привести к повреждению болта или корпуса муфты, что может привести к разъединению труб. Не полностью затянутые болты могут привести к снижению допустимого давления, снижению допустимой нагрузки на изгиб, к протечкам соединения и разделению трубного соединения. Разделение трубного соединения может привести к значительному материальному ущербу и нанести серьезные травмы.

## Инструкция по монтажу механического тройника с U-болтом

1



Подготовить трубу

2



Удалить заусенцы

3



Установить прокладку

4



Выровнять корпус

5



Затянуть гайки

6



Завершить установку

1. Очистите поверхность для уплотнительной прокладки в 16 мм вблизи отверстия и визуально обследуйте уплотняемую поверхность на предмет дефектов, которые могут помешать герметизации прокладки. Не сверлите отверстие на линии сварки!
2. Если какие-либо заусенцы или пробки находятся в отверстии трубы, удалите их перед сборкой, чтобы сохранить прокладку и избежать протечек.
3. Правильно вставьте прокладку в выпускное отверстие корпуса. Выровняйте выпускной корпус относительно отверстия трубы, убедитесь, что кольцо находится внутри отверстия.
4. С другой стороны прикрепите U-болт и плотно затяните гайки.
5. Вы можете затянуть гайки реверсивным ключом.
6. Сборка завершена.

**Внимание:**

Сильно затянутые болты могут привести к повреждению болта или корпуса муфты, что может привести к разъединению труб. Не полностью затянутые болты могут привести к снижению допустимого давления, снижению допустимой нагрузки на изгиб, к протечкам соединения и разделению трубного соединения. Разделение трубного соединения может привести к значительному материальному ущербу и нанести серьезные травмы.

## Инструкция по монтажу гравлочного фланца

1



Подготовить трубу

2



Смазать уплотнения

3



Установить прокладку

4



Установить корпус фланца

5



Затянуть гайки

6



Присоединить ответный фланец

1. Проверьте правильность размеров канавки на конце трубы и отсутствие выступов и углублений, препятствующих герметизации.
2. Проверьте прокладку. Убедитесь, что она совместима с корпусом и трубой. Нанести тонкий слой смазки на внешнюю сторону и уплотнительную кромку прокладки.
3. Установите прокладку на одну трубу с открытой стороны прокладки в направлении «А». Убедитесь, что кромка прокладки не выступает за конец трубы.
4. Из фланца удалите болты и гайки, поместите два корпуса над прокладкой, убедившись, что выступы корпуса подходят к пазу трубы. Повторно вставьте болты и затяните гайки.
5. Попеременно и равномерно затяните гайки в соответствии с указанным крутящим моментом.
6. Присоедините ответный фланец. Совместите болтовые отверстия фланца с отверстиями ответного фланца (или клапана). Вставьте стандартный фланцевый болт через отверстие и вручную затяните гайку. Вставьте другой болт напротив первого и вручную затяните гайку. Продолжайте, пока все болты не будут установлены. Затягивайте гайки равномерно, в соответствии с указанным крутящим моментом, чтобы поверхности фланцев оставались параллельными.

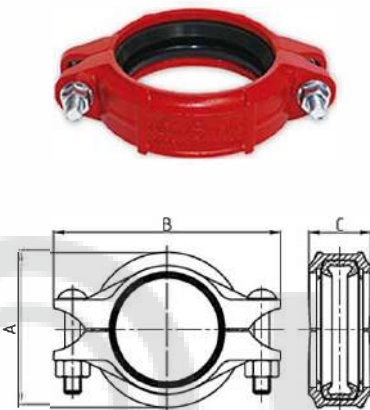
**Внимание:**

Сильно затянутые болты могут привести к повреждению болта или корпуса муфты, что может привести к разъединению труб. Не полностью затянутые болты могут привести к снижению допустимого давления, снижению допустимой нагрузки на изгиб, к протечкам соединения и разделению трубного соединения. Разделение трубного соединения может привести к значительному материальному ущербу и нанести серьезные травмы.

Жесткая муфта

модель ХGQT01 - это жесткая муфта с конструкцией T&G (шпунт и паз) для применения при умеренном давлении, где требуется жесткость, в том числе в соединениях со значением, механических помещениях, пожарных магистральных и длинных прямых участках.

Доступные размеры: 32 мм-406 мм / 1-1/4~16» Рабочее давление: до 20 бар / 300 фунтов на кв. дюйм

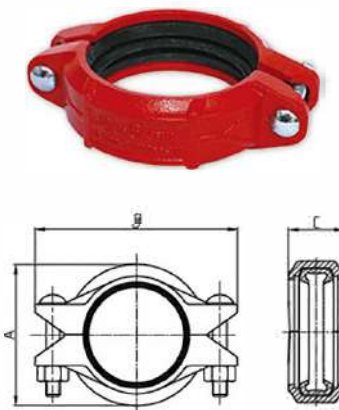


| Жесткая муфта     |                    |                                |                   |              |            |                           |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------------------|
| Размер<br>мм/дюйм | Диаметр<br>мм/дюйм | Рабочее<br>давление<br>Psi/Мпа | Размер<br>Мм/дюйм |              |            | Размер<br>болта           |
|                   |                    |                                | A мм              | B мм         | C мм       | Номер<br>-мм              |
| 25<br>1           | 33.7<br>1.327      | 2.5 Мпа                        | 58<br>2.28        | 98<br>3.85   | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 32<br>1 1/4       | 42.4<br>1.669      |                                | 68<br>2.68        | 106<br>4.17  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 40<br>1 1/2       | 48.3<br>1.9        |                                | 74<br>2.91        | 114<br>4.49  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 50<br>2           | 60.3<br>2.375      |                                | 86<br>3.39        | 128<br>5.04  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 65<br>2 1/2       | 73<br>2.875        |                                | 98<br>3.86        | 137<br>5.39  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 65<br>2 1/2       | 76.1<br>3          |                                | 98<br>3.86        | 141<br>5.55  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 80<br>3           | 88.9<br>3.5        |                                | 112<br>4.41       | 155<br>6.10  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 100<br>4          | 108<br>4.25        |                                | 140<br>5.51       | 189<br>7.44  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 65<br>2-12 x 65 |
| 100<br>4          | 114.3<br>4.5       |                                | 140<br>5.51       | 192<br>7.56  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 65<br>2-12 x 65 |
| 125<br>5          | 133<br>5.25        |                                | 164<br>6.46       | 216<br>8.5   | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 125<br>5          | 139.7<br>5.5       |                                | 166<br>6.54       | 217<br>8.54  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 125<br>5          | 141.3<br>5.563     |                                | 173<br>6.81       | 225<br>8.86  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 159<br>6.25        |                                | 193<br>7.59       | 246<br>9.69  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 165.1<br>6.5       |                                | 199<br>7.83       | 252<br>9.92  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 168.3<br>6.625     |                                | 197<br>7.76       | 244<br>9.61  | 48<br>1.89 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 200<br>8          | 219.1<br>8.625     |                                | 255<br>10.04      | 322<br>12.67 | 58<br>2.28 | 2-5/8 x 95<br>2-16 x 95   |
| 250<br>10         | 273<br>10.75       |                                | 318<br>12.51      | 400<br>15.74 | 62<br>2.44 | 2-3/4 x 110<br>2-20 x 110 |
| 300<br>12         | 323.9<br>12.75     |                                | 372<br>14.64      | 454<br>17.87 | 64<br>2.51 | 2-3/4 x 110<br>2-20 x 110 |

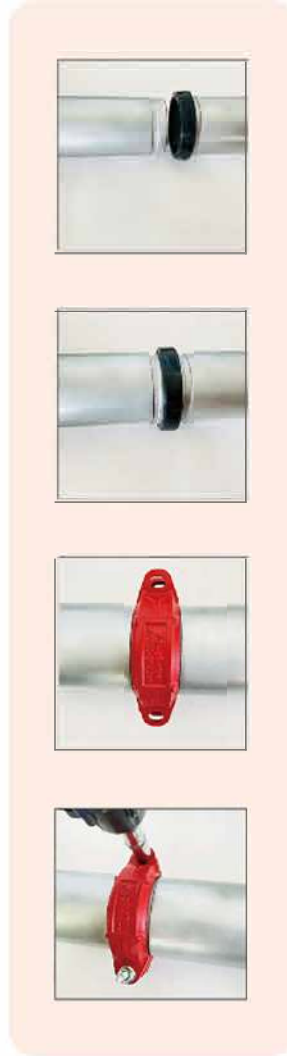


Гибкая муфта

Модель ХGQT02 - это стандартная гибкая муфта для использования в различных общих трубопроводах, работающих под умеренным давлением. Муфты модели ХGQT02 отличаются надежностью, способной противостоять деформации, тепловым нагрузкам, вибрации и шуму, а также сейсмическим толчкам. С помощью муфт модели ХGQT02 можно даже проектировать изогнутые трубопроводы.



| Гибкая муфта      |                    |                                |                   |              |            |                           |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|-------------------|--------------|------------|---------------------------|
| Размер<br>мм/дюйм | Диаметр<br>мм/дюйм | Рабочее<br>давление<br>Psi/Мпа | Размер<br>Мм/дюйм |              |            | Размер<br>болта           |
|                   |                    |                                | A мм              | B мм         | C мм       | Номер<br>-мм              |
| 25<br>1           | 33.7<br>1.327      | 2.5 Мпа                        | 58<br>2.28        | 98<br>3.85   | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 32<br>1 1/4       | 42.4<br>1.669      |                                | 68<br>2.68        | 106<br>4.17  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 40<br>1 1/2       | 48.3<br>1.9        |                                | 74<br>2.91        | 114<br>4.49  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 45<br>2-10 x 45   |
| 50<br>2           | 60.3<br>2.375      |                                | 86<br>3.39        | 126<br>4.96  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 65<br>2 1/2       | 73<br>2.875        |                                | 98<br>3.86        | 137<br>5.39  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 65<br>2 1/2       | 76.1<br>3          |                                | 98<br>3.86        | 140<br>5.51  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 80<br>3           | 88.9<br>3.5        |                                | 111<br>4.37       | 158<br>6.22  | 45<br>1.77 | 2-3/8 x 55<br>2-10 x 55   |
| 100<br>4          | 108<br>4.25        |                                | 130<br>5.11       | 180<br>7.09  | 49<br>1.93 | 2-1 1/2 x 65<br>2-12 x 65 |
| 100<br>4          | 114.3<br>4.5       |                                | 141<br>5.55       | 186<br>7.32  | 49<br>1.93 | 2-1 1/2 x 65<br>2-12 x 65 |
| 125<br>5          | 133<br>5.25        |                                | 164<br>6.46       | 216<br>8.5   | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 125<br>5          | 139.7<br>5.5       |                                | 168<br>6.61       | 222<br>8.74  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 125<br>5          | 141.3<br>5.563     |                                | 172<br>6.77       | 222<br>8.74  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 159<br>6.25        |                                | 190<br>7.48       | 236<br>9.29  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 165.1<br>6.5       |                                | 196<br>7.71       | 244<br>9.61  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 150<br>6          | 168.3<br>6.625     |                                | 197<br>7.76       | 244<br>9.61  | 50<br>1.96 | 2-1 1/2 x 75<br>2-12 x 75 |
| 200<br>8          | 219.1<br>8.625     |                                | 251<br>9.88       | 318<br>12.52 | 58<br>2.28 | 2-5/8 x 95<br>2-16 x 95   |
| 250<br>10         | 273<br>10.75       |                                | 318<br>12.51      | 386<br>15.20 | 60<br>2.36 | 2-3/4 x 110<br>2-20 x 110 |
| 300<br>12         | 323.9<br>12.75     |                                | 372<br>14.64      | 454<br>17.87 | 64<br>2.51 | 2-3/4 x 110<br>2-20 x 110 |





Наша компания "ВИТА-МСК" уже более восьми лет специализируется на поставках инженерной сантехники.

Широкий ассортимент фитингов, гравелочных соединений, отводов, фланцев, заглушек, тройников, переходов.

Прямые поставки от производителя позволяют предложить вам лучшую цену, а наличие собственного автопарка и склада с постоянным ассортиментом гарантируют доставку заказов любой тоннажности по всей России в самые кратчайшие сроки.



Дилерские договора с заводами-изготовителями



Являемся официальными представителями заводов



Проверенное, гарантированное качество товара в соответствии со стандартами Российской Федерации



Комплектация сложных заказов для постоянных клиентов



Наличие собственного склада



Оперативная доставка потребителю по всей России

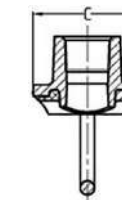
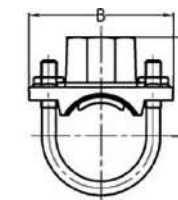


Свой парк резьбонарезного оборудования



## Тройник механический с U-болтом

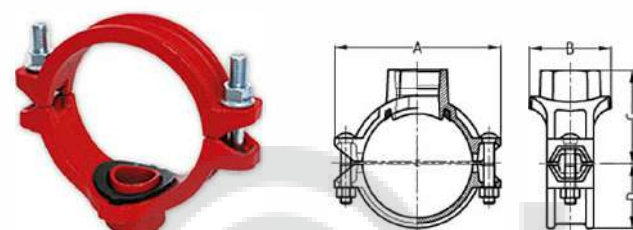
Модель ХGQT09 - это идеальный выходной патрубков для прямого подключения к спринклерным головкам, капельным ниппелям и манометрам.



| Размер                 | Диаметр                      | Рабочее<br>давление | Размер<br>Мм/дюйм |            |             | Размер<br>болта |              |
|------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-------------|-----------------|--------------|
| мм/дюйм                | мм/дюйм                      | Psi/Мпа             | А мм              | В мм       | С мм        | Номер<br>-мм    |              |
| 25 × 15<br>1 × 1/2     | 33 × 21.3<br>1.327 × 0.825   | 2.5 Мпа             | 20<br>0.79        | 35<br>1.38 | 80<br>3.15  | 56<br>2.2       | M10 × 33U    |
| 25 × 20<br>1 × 3/4     | 33 × 26.9<br>1.327 × 1.050   |                     | 20<br>0.79        | 40<br>1.57 | 80<br>3.15  | 56<br>2.2       | M10 × 33U    |
| 32 × 15<br>1 1/4 × 1/2 | 42.4 × 21.3<br>1.660 × 0.825 |                     | 30<br>1.18        | 43<br>1.69 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 42U    |
| 32 × 20<br>1 1/4 × 3/4 | 42.4 × 26.9<br>1.660 × 1.050 |                     | 30<br>1.18        | 43<br>1.69 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 42U    |
| 32 × 25<br>1 1/4 × 1/2 | 42.4 × 33.7<br>1.660 × 1.315 |                     | 30<br>1.18        | 51<br>2.01 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 42U    |
| 40 × 15<br>1 1/2 × 1/2 | 48.3 × 21.3<br>1.900 × 0.825 |                     | 30<br>1.18        | 46<br>1.81 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 48U    |
| 40 × 20<br>1 1/2 × 3/4 | 48.3 × 26.9<br>1.900 × 1.050 |                     | 30<br>1.18        | 46<br>1.81 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 48U    |
| 40 × 25<br>1 1/2 × 1   | 48.3 × 33.7<br>1.900 × 1.315 |                     | 30<br>1.18        | 54<br>2.13 | 90<br>3.54  | 56<br>2.2       | M10 × 48U    |
| 50 × 15<br>2 × 1/2     | 60.3 × 21.3<br>2.375 × 0.825 |                     | 30<br>1.18        | 52<br>2.05 | 96<br>3.78  | 56<br>2.2       | M10 × 60U    |
| 50 × 20<br>2 × 3/4     | 60.3 × 26.9<br>2.375 × 1.050 |                     | 30<br>1.18        | 52<br>2.05 | 96<br>3.78  | 56<br>2.2       | M10 × 60U    |
| 50 × 25<br>2 × 1       | 60.3 × 33.7<br>2.375 × 1.315 |                     | 30<br>1.18        | 60<br>2.36 | 96<br>3.78  | 56<br>2.2       | M10 × 60U    |
| 65 × 15<br>2 1/2 × 1/2 | 73 × 21.3<br>2.874 × 0.825   |                     | 30<br>1.18        | 60<br>2.36 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 65 × 20<br>2 1/2 × 3/4 | 73 × 26.9<br>2.874 × 1.050   |                     | 30<br>1.18        | 60<br>2.36 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 65 × 25<br>2 1/2 × 1/2 | 73 × 33.7<br>2.874 × 1.315   |                     | 30<br>1.18        | 68<br>2.68 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 65 × 15<br>2 1/2 × 1/2 | 76.1 × 21.3<br>3.000 × 0.825 |                     | 30<br>1.18        | 60<br>2.36 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 65 × 20<br>2 1/2 × 3/4 | 76.1 × 26.9<br>3.000 × 1.050 |                     | 30<br>1.18        | 60<br>2.36 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 65 × 25<br>2 1/2 × 1/2 | 76.1 × 33.7<br>3.000 × 1.315 |                     | 30<br>1.18        | 68<br>2.68 | 112<br>4.41 | 56<br>2.2       | M10 × 73/76U |
| 80 × 15<br>3 × 1/2     | 88.9 × 21.3<br>3.500 × 0.825 |                     | 38<br>1.50        | 70<br>2.76 | 144<br>5.67 | 74<br>2.91      | M12 × 89U    |
| 80 × 20<br>3 × 3/4     | 88.9 × 26.9<br>3.500 × 1.050 |                     | 38<br>1.50        | 70<br>2.76 | 144<br>5.67 | 74<br>2.91      | M12 × 89U    |
| 80 × 25<br>3 × 1       | 88.9 × 33.7<br>3.500 × 1.315 |                     | 38<br>1.50        | 75<br>2.95 | 144<br>5.67 | 74<br>2.91      | M12 × 89U    |

## Тройник механический с пазами

Модель XGQT09S обеспечивает быстрый и простой способ подключения отвода резьбы в трубы. Модель XGQT09S исключает необходимость сварки или использования нескольких фитингов.



Тройник механический с пазами

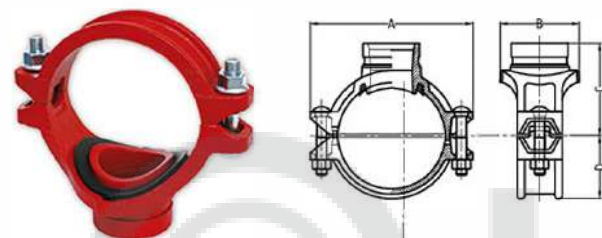
| Размер                 | Диаметр                  | Рабочее давление | Размер отверстия | Размер Мм/дюйм |            |            |            | Размер болта             |
|------------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| мм/дюйм                | мм/дюйм                  | Psi/Мпа          | Размер отверстия | А мм           | В мм       | С мм       | Д мм       | Номер -мм                |
| 50x15<br>2x 1/4        | 60.3x21.3<br>2.375x0.827 | 2.5 Мпа          | 38<br>1.5        | 118<br>4.64    | 74<br>2.91 | 55<br>2.17 | 40<br>1.57 | 2-3/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50x20<br>2x 3/4        | 60.3x26.9<br>2.375x1.063 |                  | 38<br>1.5        | 118<br>4.64    | 74<br>2.91 | 60<br>2.36 | 40<br>1.57 | 2-3/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50x25<br>2x 1          | 60.3x33.7<br>2.375x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 118<br>4.64    | 74<br>2.91 | 60<br>2.36 | 40<br>1.57 | 2-3/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50x32<br>2x 1 1/4      | 60.3x42.4<br>2.375x1.660 |                  | 45<br>1.77       | 118<br>4.64    | 74<br>2.91 | 60<br>2.36 | 40<br>1.57 | 2-3/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50x40<br>2x 1 1/2      | 60.3x48.3<br>2.375x1.900 |                  | 45<br>1.77       | 118<br>4.64    | 74<br>2.91 | 60<br>2.36 | 40<br>1.57 | 2-3/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 65x15<br>2 1/2 x 1/4   | 73x21.3<br>2.875x0.827   |                  | 38<br>1.5        | 132<br>5.2     | 74<br>2.91 | 62<br>2.52 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x20<br>2 1/2 x 3/4   | 73x26.9<br>2.875x1.063   |                  | 38<br>1.5        | 132<br>5.2     | 74<br>2.91 | 62<br>2.52 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x25<br>2 1/2 x 1     | 73x33.7<br>2.875x1.315   |                  | 38<br>1.5        | 132<br>5.2     | 74<br>2.91 | 64<br>2.52 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 73x42.4<br>2.875x1.660   |                  | 51<br>2.01       | 132<br>5.2     | 82<br>3.23 | 64<br>2.52 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 73x48.3<br>2.875x1.900   |                  | 51<br>2.01       | 132<br>5.2     | 82<br>3.23 | 64<br>2.52 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x50<br>2 1/2 x 2     | 73x60.3<br>2.875x2.375   |                  | 51<br>2.01       | 132<br>5.2     | 84<br>3.23 | 75<br>2.95 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x15<br>2 1/2 x 1/4   | 76.1x21.3<br>3.000x0.827 |                  | 38<br>1.5        | 135<br>5.31    | 72<br>2.83 | 62<br>2.52 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x20<br>2 1/2 x 3/4   | 76.1x26.9<br>3.000x1.063 |                  | 38<br>1.5        | 135<br>5.31    | 72<br>2.83 | 64<br>2.52 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x25<br>2 1/2 x 1     | 76.1x33.7<br>3.000x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 135<br>5.31    | 72<br>2.83 | 64<br>2.52 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 76.1x42.4<br>3.000x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 85<br>3.35 | 66<br>2.60 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 76.1x48.3<br>3.000x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 85<br>3.35 | 66<br>2.60 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65x50<br>2 1/2 x 2     | 76.1x60.3<br>3.000x2.375 |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 84<br>3.23 | 76<br>2.99 | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 80x15<br>3x 1/2        | 88.9x21.3<br>3.500x0.825 |                  | 38<br>1.50       | 146<br>5.75    | 74<br>2.91 | 66<br>2.60 | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |

Тройник механический с пазами

| Размер             | Диаметр                   | Рабочее давление | Размер отверстия | Размер Мм/дюйм |             |               |             | Размер болта               |
|--------------------|---------------------------|------------------|------------------|----------------|-------------|---------------|-------------|----------------------------|
| мм/дюйм            | мм/дюйм                   | Psi/Мпа          | Размер отверстия | А мм           | В мм        | С мм          | Д мм        | Номер -мм                  |
| 80x20<br>3x 3/4    | 88.9x26.7<br>3.500x1.050  | 2.5 Мпа          | 38<br>1.5        | 146<br>5.75    | 74<br>2.91  | 66<br>2.60    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 80x25<br>3x 1      | 88.9x33.7<br>3.500x1.315  |                  | 38<br>1.5        | 146<br>5.75    | 74<br>2.91  | 70<br>2.76    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 80x32<br>3x 1 1/4  | 88.9x42.4<br>3.500x1.660  |                  | 51<br>2.01       | 146<br>5.75    | 86<br>3.39  | 73<br>2.87    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 80x40<br>3x 1/2    | 88.9x48.3<br>3.500x1.900  |                  | 51<br>2.01       | 146<br>5.75    | 86<br>3.39  | 77<br>3.03    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 80x50<br>3x 2      | 88.9x60.3<br>3.500x2.375  |                  | 64<br>2.52       | 146<br>5.75    | 96<br>3.78  | 80<br>3.15    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 80x65<br>3x 2 1/2  | 88.9x76<br>3.500x3.000    |                  | 64<br>2.52       | 146<br>5.75    | 99<br>3.90  | 84<br>3.31    | 55<br>2.17  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x25<br>4x 1     | 108x33.7<br>4.250x1.315   |                  | 38<br>1.5        | 172<br>6.77    | 72<br>2.83  | 76<br>2.99    | 64<br>2.52  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x32<br>4x 1 1/4 | 108.0x42.4<br>4.250x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 172<br>6.77    | 82<br>3.23  | 76<br>2.99    | 64<br>2.52  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x40<br>4x 1 1/2 | 108.0x48.3<br>4.250x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 172<br>6.77    | 82<br>3.23  | 76<br>2.99    | 64<br>2.52  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x50<br>4x 2     | 108.0x60.3<br>4.250x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 172<br>6.77    | 95<br>3.74  | 78<br>3.07    | 64<br>2.52  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x15<br>4x 1/4   | 114.3x21.3<br>4.500x0.825 |                  | 38<br>1.5        | 178<br>7.01    | 74<br>2.91  | 83<br>3.27    | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x20<br>4x 3/4   | 114.3x26.9<br>4.500x1.063 |                  | 38<br>1.5        | 178<br>7.01    | 74<br>2.91  | 83<br>3.27    | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x25<br>4x 1     | 114.3x33.7<br>4.500x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 178<br>7.01    | 74<br>2.91  | 86<br>3.39    | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x32<br>4x 1 1/4 | 114.3x42.4<br>4.500x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 178<br>7.01    | 86<br>3.39  | 87<br>3.43    | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x40<br>4x 1 1/2 | 114.3x48.3<br>4.500x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 178<br>7.01    | 86<br>3.39  | 89<br>3.51    | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x50<br>4x 2     | 114.3x60.3<br>4.500x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 178<br>7.01    | 100<br>3.94 | 94<br>3.7     | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x65<br>4x 2 1/2 | 114.3x76.1<br>4.500x3.000 |                  | 70<br>2.76       | 178<br>7.01    | 106<br>4.17 | 100<br>3.94   | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100x80<br>4x 3     | 114.3x88.9<br>4.500x3.500 |                  | 89<br>3.5        | 178<br>7.01    | 124<br>4.88 | 99<br>3.9     | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 125x25<br>5x 1     | 133.0x33.7<br>5.250x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 200<br>7.87    | 74<br>2.91  | 95<br>3.74    | 77<br>3.03  | 2-1/2 x 75<br>2-M12 x 75   |
| 125x32<br>5x 1 1/4 | 133.0x42.4<br>5.250x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 200<br>7.87    | 86<br>3.39  | 95<br>3.74    | 77<br>3.03  | 2-1/2 x 75<br>2-M12 x 75   |
| 125x40<br>5x 1 1/2 | 133.0x48.3<br>5.250x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 200<br>7.87    | 86<br>3.39  | 95<br>3.74    | 77<br>3.03  | 2-1/2 x 75<br>2-M12 x 75   |
| 125x50<br>5x 2     | 133.0x60.3<br>5.250x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 200<br>7.87    | 100<br>3.94 | 104<br>4.09   | 77<br>3.03  | 2-1/2 x 75<br>2-M12 x 75   |
| 125x25<br>5x 1     | 139.7x33.7<br>5.503x1.315 | 2.5 Мпа          | 38<br>1.5        | 213<br>8.39    | 74<br>2.91  | 98<br>3.86    | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125x32<br>5x 1 1/4 | 139.7x42.4<br>5.500x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 213<br>8.39    | 86<br>3.39  | 99<br>3.9     | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125x40<br>5x 1 1/2 | 139.7x48.3<br>5.500x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 213<br>8.39    | 86<br>3.39  | 111<br>4.37   | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125x50<br>5x 2     | 139.7x60.3<br>5.250x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 213<br>8.39    | 100<br>2.19 | 106<br>4.17   | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125x65<br>5x 2 1/2 | 139.7x76.1<br>5.500x3.000 |                  | 70<br>2.76       | 213<br>8.39    | 108<br>4.25 | 110<br>4.33   | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x25<br>6x 1     | 165.1x33.7<br>6.500x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 239<br>9.41    | 74<br>2.91  | 112<br>4.41   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x32<br>6x 1 1/4 | 165.1x42.4<br>6.500x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 239<br>9.41    | 86<br>3.39  | 113<br>4.45   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x40<br>6x 1 1/2 | 165.1x48.3<br>6.500x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 239<br>9.41    | 86<br>3.39  | 115<br>4.53   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x50<br>6x 2     | 165.1x60.3<br>6.500x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 239<br>9.41    | 100<br>3.94 | 120<br>4.72   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x65<br>6x 2 1/2 | 165.1x76.1<br>6.500x3.000 |                  | 70<br>2.76       | 239<br>9.41    | 108<br>4.25 | 124<br>4.68   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x80<br>6x 3     | 165.1x88.9<br>6.500x3.500 |                  | 89<br>3.5        | 239<br>9.41    | 126<br>4.96 | 123<br>4.84   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150x25<br>6x 1     | 168.3x33.7<br>6.625x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 255<br>10.04   | 74<br>2.91  | 115<br>4.53   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x32<br>6x 1 1/4 | 168.3x42.4<br>6.625x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 255<br>10.04   | 88<br>3.64  | 115<br>4.53   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x40<br>6x 1 1/2 | 168.3x48.3<br>6.625x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 255<br>10.04   | 88<br>3.64  | 115<br>4.53   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x50<br>6x 2     | 168.3x60.3<br>6.625x2.375 |                  | 64<br>2.52       | 255<br>10.04   | 102<br>4.02 | 120<br>4.72   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x65<br>6x 2 1/2 | 168.3x73<br>6.625x3.000   |                  | 70<br>2.76       | 255<br>10.04   | 108<br>4.25 | 122<br>4.80   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150x80<br>6x 3     | 168.3x88.9<br>6.625x3.500 |                  | 89<br>3.5        | 255<br>10.04   | 124<br>4.88 | 122<br>4.80   | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 200x25<br>8x 1     | 219.1x33.7<br>8.625x1.315 |                  | 38<br>1.5        | 310<br>12.21   | 73<br>2.87  | 135.5<br>5.35 | 115<br>4.53 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200x32<br>8x 1 1/4 | 219.1x42.4<br>8.625x1.660 |                  | 51<br>2.01       | 310<br>12.21   | 82<br>3.23  | 135.5<br>5.35 | 115<br>4.53 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200x40<br>8x 1 1/2 | 219.1x48.3<br>8.625x1.900 |                  | 51<br>2.01       | 310<br>12.21   | 86<br>3.39  | 135.5<br>5.35 | 115<br>4.53 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200x50<br>8x 2     | 219.1x60.3<br>8.625x2.375 |                  | 38<br>1.5        | 310<br>12.21   | 97<br>3.82  | 138<br>5.43   | 115<br>4.53 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200x65<br>8x 2 1/2 | 219.1x76.1<br>8.625x3.000 |                  | 70<br>2.76       | 310<br>12.21   | 115<br>4.53 | 138<br>5.43   | 115<br>4.53 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |

## Тройник механический с резьбой

Изделия с пазами предназначены для использования в системах трубопроводов с пазами на концах. Такая конструкция более экономически выгодна и надежна по сравнению со сварными или фланцевыми соединениями.



максимальное рабочее давление: 300 фунтов на квадратный дюйм (20 бар)..

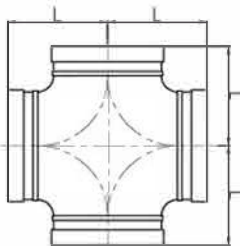
Тройник механический с резьбой

| Размер                   | Диаметр                       | Рабочее давление | Размер отверстия | Размер Мм/дюйм |            |             |            | Размер болта             |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|----------------|------------|-------------|------------|--------------------------|
| мм/дюйм                  | мм/дюйм                       | Psi/Мпа          | Размер отверстия | A мм           | B мм       | C мм        | D мм       | Номер -мм                |
| 50 x 25<br>2 x 1         | 60.3 x 33.7<br>2.375 x 1.33   | 2.5 Мпа          | 38<br>1.496      | 118<br>4.65    | 74<br>2.91 | 68<br>2.68  | 40<br>1.57 | 2-5/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50 x 32<br>2 x 1 1/4     | 60.3 x 42.4<br>2.375 x 1.660  |                  | 45<br>1.77       | 118<br>4.65    | 74<br>2.91 | 68<br>2.68  | 40<br>1.57 | 2-5/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 50 x 40<br>2 x 1 1/2     | 60.3 x 48.3<br>2.375 x 1.900  |                  | 45<br>1.77       | 118<br>4.65    | 74<br>2.91 | 68<br>2.68  | 40<br>1.57 | 2-5/8 x 55<br>2-M10 x 60 |
| 65 x 25<br>2 1/2 x 1     | 73 x 33.7<br>2.874 x 1.33     |                  | 38<br>1.496      | 132<br>5.197   | 74<br>2.91 | 75<br>2.953 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 73 x 42.4<br>2.874 x 1.660    |                  | 51<br>2.01       | 132<br>5.197   | 84<br>3.31 | 75<br>2.953 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 73 x 48.3<br>2.874 x 1.900    |                  | 51<br>2.01       | 132<br>5.197   | 84<br>3.31 | 75<br>2.953 | 47<br>1.85 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 76.1 x 42.4<br>3.000 x 1.660  |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 84<br>3.31 | 78<br>3.07  | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 76.1 x 48.3<br>3.000 x 1.900  |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 84<br>3.31 | 78<br>3.07  | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 50<br>2 1/2 x 2     | 76.1 x 60.3<br>3.000 x 2.375  |                  | 51<br>2.01       | 135<br>5.31    | 84<br>3.31 | 78<br>3.07  | 48<br>1.89 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 88.9 x 33.7<br>3.500 x 1.33   |                  | 38<br>1.496      | 146<br>5.75    | 74<br>2.91 | 83<br>3.268 | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 80 x 25<br>3 x 1         | 88.9 x 42.4<br>3.500 x 1.660  |                  | 51<br>2.01       | 146<br>5.75    | 86<br>3.39 | 85<br>3.35  | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 80 x 32<br>3 x 1 1/4     | 88.9 x 48.3<br>3.500 x 1.900  |                  | 51<br>2.01       | 146<br>5.75    | 86<br>3.39 | 85<br>3.35  | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 80 x 40<br>3 x 1 1/2     | 88.9 x 60.3<br>3.500 x 2.375  |                  | 64<br>2.52       | 146<br>5.75    | 96<br>3.78 | 85<br>3.35  | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 80 x 50<br>3 x 2 1/2     | 88.9 x 73<br>3.500 x 3.000    |                  | 64<br>2.52       | 146<br>5.75    | 96<br>3.78 | 85<br>3.35  | 55<br>2.17 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 100 x 25<br>4 x 1        | 114.3 x 33.7<br>4.500 x 1.33  |                  | 38<br>1.496      | 178<br>7.01    | 74<br>2.91 | 98<br>3.86  | 69<br>2.72 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |
| 100 x 32<br>4 x 1 1/4    | 114.3 x 42.4<br>4.500 x 1.660 |                  | 51<br>2.01       | 178<br>7.01    | 86<br>3.39 | 98<br>3.86  | 69<br>2.72 | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65 |

Тройник механический с резьбой

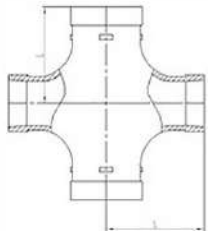
| Размер                | Диаметр                       | Рабочее давление | Размер отверстия | Размер Мм/дюйм |              |              |             | Размер болта               |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|
| мм/дюйм               | мм/дюйм                       | Psi/Мпа          | Размер отверстия | A мм           | B мм         | C мм         | D мм        | Номер -мм                  |
| 100 x 40<br>4 x 1 1/2 | 114.3 x 48.3<br>4.500 x 1.900 | 2.5 Мпа          | 51<br>2.01       | 178<br>7.01    | 86<br>3.39   | 98<br>3.86   | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100 x 50<br>4 x 2     | 114.3 x 60.3<br>4.500 x 2.375 |                  | 64<br>2.52       | 178<br>7.01    | 100<br>3.94  | 98<br>3.86   | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100 x 65<br>4 x 2 1/2 | 114.3 x 73.0<br>4.500 x 2.875 |                  | 70<br>2.76       | 178<br>7.01    | 106<br>4.17  | 98<br>3.86   | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100 x 65<br>4 x 2 1/2 | 114.3 x 76.1<br>4.500 x 3.000 |                  | 70<br>2.76       | 178<br>7.01    | 106<br>4.17  | 98<br>3.86   | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 100 x 80<br>4 x 3     | 114.3 x 88.9<br>4.500 x 3.500 |                  | 89<br>3.5        | 178<br>7.01    | 124<br>4.882 | 99<br>3.898  | 69<br>2.72  | 2-1/2 x 65<br>2-M12 x 65   |
| 125 x 40<br>5 x 1 1/2 | 139.7 x 48.3<br>5.500 x 1.900 |                  | 51<br>2.01       | 213<br>8.39    | 86<br>3.39   | 110<br>4.33  | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125 x 50<br>5 x 2     | 139.7 x 60.3<br>5.500 x 2.375 |                  | 64<br>2.52       | 213<br>8.39    | 102<br>4.02  | 110<br>4.33  | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125 x 65<br>5 x 2 1/2 | 139.7 x 76.1<br>5.500 x 3.000 |                  | 70<br>2.76       | 213<br>8.39    | 108<br>4.25  | 110<br>4.33  | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 125 x 80<br>5 x 3     | 139.7 x 88.9<br>5.500 x 3.500 |                  | 89<br>3.5        | 213<br>8.39    | 124<br>4.882 | 110<br>4.33  | 81<br>3.19  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150 x 50<br>6 x 2     | 165.1 x 60.3<br>6.500 x 2.375 |                  | 64<br>2.52       | 238<br>9.37    | 100<br>3.94  | 125<br>4.92  | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150 x 65<br>6 x 2 1/2 | 165.1 x 73.0<br>6.500 x 2.875 |                  | 70<br>2.76       | 238<br>9.37    | 108<br>4.25  | 129<br>5.08  | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150 x 65<br>6 x 2 1/2 | 165.1 x 76.1<br>6.500 x 3.000 |                  | 70<br>2.76       | 238<br>9.37    | 113<br>4.45  | 122<br>4.8   | 95<br>3.74  | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150 x 80<br>6 x 3     | 165.1 x 88.9<br>6.500 x 3.5   |                  | 89<br>3.5        | 242<br>9.528   | 128<br>5.039 | 124<br>4.882 | 93<br>3.661 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 150 x 32<br>6 x 1 1/4 | 168.3 x 42.4<br>6.625 x 1.660 |                  | 51<br>2.01       | 255<br>10.04   | 88<br>3.46   | 123<br>4.84  | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150 x 40<br>6 x 1 1/2 | 168.3 x 48.3<br>6.625 x 1.900 |                  | 51<br>2.01       | 255<br>10.04   | 88<br>3.46   | 123<br>4.84  | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150 x 50<br>6 x 2     | 168.3 x 60.3<br>6.625 x 2.375 |                  | 64<br>2.52       | 255<br>10.04   | 102<br>4.02  | 123<br>4.84  | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 150 x 65<br>6 x 2 1/2 | 168.3 x 73.0<br>6.625 x 2.875 |                  | 70<br>2.76       | 255<br>10.04   | 108<br>4.25  | 127<br>5.000 | 96<br>3.78  | 2-5/8 x 90<br>2-M16 x 90   |
| 200 x 50<br>8 x 2     | 219.1 x 60.3<br>8.625 x 2.375 |                  | 64<br>2.52       | 310<br>12.2    | 104<br>4.09  | 153<br>6.02  | 124<br>4.88 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200 x 65<br>8 x 2 1/2 | 219.1 x 73.0<br>8.625 x 2.875 |                  | 70<br>2.76       | 310<br>12.2    | 108<br>4.25  | 153<br>6.02  | 124<br>4.88 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200 x 65<br>8 x 2 1/2 | 219.1 x 76.1<br>8.625 x 3.000 |                  | 70<br>2.76       | 310<br>12.2    | 115<br>4.53  | 152<br>5.98  | 124<br>4.88 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |
| 200 x 80<br>8 x 3     | 219.1 x 88.9<br>8.625 x 3.500 |                  | 89<br>3.5        | 310<br>12.2    | 127<br>5     | 152<br>5.98  | 124<br>4.88 | 2-5/8 x 100<br>2-M16 x 100 |

Крест



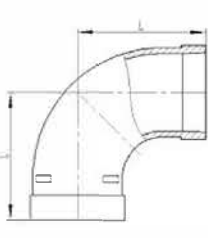
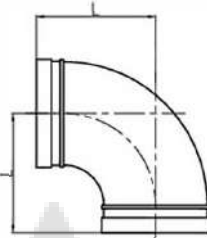
| Размер  | Диаметр | Рабочее давление | Размер L |
|---------|---------|------------------|----------|
| мм/дюйм | мм/дюйм | Psi/Mpa          | Мм/дюйм  |
| 50      | 60.3    | 2.5 Mpa          | 82       |
| 2       | 2.375   |                  | 3.23     |
| 65      | 73      |                  | 76       |
| 2 1/2   | 2.875   |                  | 2.99     |
| 65      | 76.1    |                  | 95       |
| 2 1/2   | 3       |                  | 3.74     |
| 80      | 88.9    |                  | 108      |
| 3       | 3.5     |                  | 4.25     |
| 100     | 108     |                  | 96       |
| 4       | 4.25    |                  | 3.78     |
| 100     | 114.3   |                  | 127      |
| 4       | 4.5     |                  | 5        |
| 125     | 133     |                  | 110      |
| 5       | 5.25    |                  | 4.33     |

Крест переходной



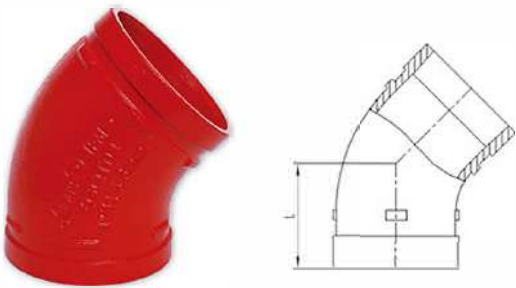
| Размер    | Диаметр       | Рабочее давление | Размер L |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| мм/дюйм   | мм/дюйм       | Psi/Mpa          | Мм/дюйм  |
| 65 x 50   | 76.1 x 60.3   | 2.5 Mpa          | 76       |
| 2 1/2 x 2 | 3.000 x 2.375 |                  | 3.00     |
| 100 x 80  | 114.3 x 88.9  |                  | 102      |
| 4 x 3     | 4.500 x 3.500 |                  | 4.02     |
| 150 x 100 | 165.1 x 114.3 |                  | 165      |
| 6 x 4     | 6.500 x 4.500 |                  | 6.5      |
| 150 x 80  | 168.3 x 88.9  | 2.5 Mpa          | 140      |
| 6 x 3     | 6.625 x 3.500 |                  | 5.51     |
| 150 x 100 | 168.3 x 114.3 | 2.5 Mpa          | 140      |
| 6 x 4     | 6.625 x 4.500 |                  | 5.51     |

90° Грувлочные колена/отвод



| Размер  | Диаметр | Рабочее давление | Размер L |
|---------|---------|------------------|----------|
| мм/дюйм | мм/дюйм | Psi/Mpa          | Мм/дюйм  |
| 25      | 33.7    | 2.5 Mpa          | 57       |
| 1       | 1.327   |                  | 2.24     |
| 32      | 42.4    |                  | 60       |
| 1 1/4   | 1.669   |                  | 2.36     |
| 40      | 48.3    |                  | 60       |
| 1 1/2   | 1.9     |                  | 2.36     |
| 50      | 60.3    |                  | 70       |
| 2       | 2.375   |                  | 2.76     |
| 65      | 73      |                  | 76       |
| 2 1/2   | 2.875   |                  | 2.99     |
| 65      | 76.1    |                  | 76       |
| 2 1/2   | 3       |                  | 2.99     |
| 80      | 88.9    |                  | 80       |
| 3       | 3.5     |                  | 3.15     |
| 100     | 108     |                  | 102      |
| 4       | 4.25    |                  | 4.02     |
| 100     | 114.3   |                  | 96       |
| 4       | 4.5     |                  | 3.78     |
| 125     | 133     |                  | 121      |
| 5       | 5.25    |                  | 4.76     |
| 125     | 139.7   |                  | 121      |
| 5       | 5.5     |                  | 4.76     |
| 125     | 141.3   |                  | 121      |
| 5       | 5.563   |                  | 4.76     |
| 150     | 159     |                  | 140      |
| 6       | 6.25    |                  | 5.51     |
| 150     | 165.1   |                  | 122      |
| 6       | 6.5     |                  | 4.8      |
| 150     | 168.3   |                  | 140      |
| 6       | 6.625   |                  | 5.51     |
| 200     | 219.1   |                  | 150      |
| 8       | 8.625   |                  | 5.91     |
| 250     | 273     |                  | 215      |
| 10      | 10.75   |                  | 8.46     |
| 300     | 323.9   |                  | 245      |
| 12      | 12.75   |                  | 9.65     |

45° Грувлочные колена/отводы



| Размер      | Диаметр        | Рабочее давление | Размер L      |
|-------------|----------------|------------------|---------------|
| мм/дюйм     | мм/дюйм        | Psi/Mpa          | Мм/дюйм       |
| 25<br>1     | 33.7<br>1.327  | 2.5 Mpa          | 45<br>1.77    |
| 32<br>1 1/4 | 42.4<br>1.669  |                  | 45<br>1.77    |
| 40<br>1 1/2 | 48.3<br>1.9    |                  | 45<br>1.77    |
| 50<br>2     | 60.3<br>2.375  |                  | 51<br>2.01    |
| 65<br>2 1/2 | 73<br>2.875    |                  | 57<br>2.24    |
| 65<br>2 1/2 | 76.1<br>3      |                  | 57<br>2.24    |
| 80<br>3     | 88.9<br>3.5    |                  | 64<br>2.51    |
| 100<br>4    | 108<br>4.25    |                  | 76<br>3       |
| 100<br>4    | 114.3<br>4.5   |                  | 76<br>3       |
| 125<br>5    | 133<br>5.25    |                  | 82.5<br>3.24  |
| 125<br>5    | 139.7<br>5.5   |                  | 82.5<br>3.24  |
| 125<br>5    | 141.3<br>5.563 |                  | 82.5<br>3.24  |
| 150<br>6    | 159<br>6.25    |                  | 89<br>3.5     |
| 150<br>6    | 165.1<br>6.5   |                  | 89<br>3.5     |
| 150<br>6    | 168.3<br>6.625 |                  | 89<br>3.5     |
| 200<br>8    | 219.1<br>8.625 |                  | 108<br>4.25   |
| 250<br>10   | 273<br>10.75   |                  | 120.5<br>4.74 |

22.5° Грувлочные колена/отводы



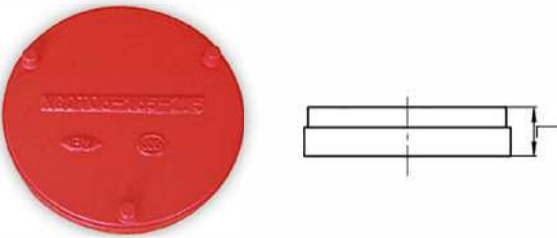
| Размер      | Диаметр        | Рабочее давление | Размер L   |
|-------------|----------------|------------------|------------|
| мм/дюйм     | мм/дюйм        | Psi/Mpa          | Мм/дюйм    |
| 50<br>2     | 60.3<br>2.375  | 2.5 Mpa          | 48<br>1.89 |
| 65<br>2 1/2 | 73<br>2.875    |                  | 51<br>2.01 |
| 65<br>2 1/2 | 76.1<br>3      |                  | 51<br>2.01 |
| 80<br>3     | 88.9<br>3.5    |                  | 57<br>2.24 |
| 100<br>4    | 73<br>2.875    |                  | 73<br>2.87 |
| 100<br>4    | 114.3<br>4.5   |                  | 70<br>2.76 |
| 125<br>5    | 133<br>5.25    |                  | 73<br>2.87 |
| 125<br>5    | 139.7<br>5.5   |                  | 73<br>2.87 |
| 150<br>6    | 165.1<br>6.5   |                  | 89<br>3.5  |
| 150<br>6    | 168.3<br>6.625 |                  | 79<br>3.11 |
| 200<br>8    | 219.1<br>8.625 |                  | 98<br>3.85 |

11.25°



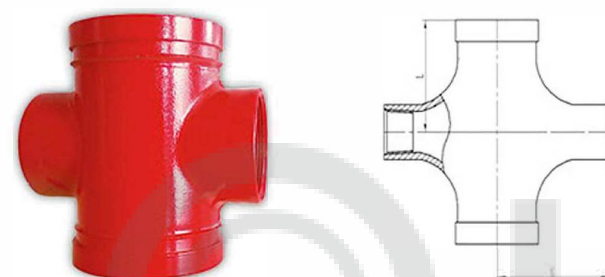
| Размер      | Диаметр        | Рабочее давление | Размер L   |
|-------------|----------------|------------------|------------|
| мм/дюйм     | мм/дюйм        | Psi/Mpa          | Мм/дюйм    |
| 50<br>2     | 60.3<br>2.375  | 2.5 Mpa          | 35<br>1.38 |
| 65<br>2 1/2 | 73<br>2.875    |                  | 38<br>1.5  |
| 65<br>2 1/2 | 76.1<br>3      |                  | 38<br>1.5  |
| 80<br>3     | 88.9<br>3.5    |                  | 40<br>1.57 |
| 100<br>4    | 108<br>4.25    |                  | 44<br>1.73 |
| 100<br>4    | 114.3<br>4.5   |                  | 44<br>1.73 |
| 150<br>6    | 159<br>6.25    |                  | 50<br>1.97 |
| 150<br>6    | 165.1<br>6.5   |                  | 50<br>1.97 |
| 150<br>6    | 168.3<br>6.625 |                  | 50<br>1.97 |
| 200<br>8    | 219.1<br>8.625 |                  | 50<br>1.97 |

Заглушка



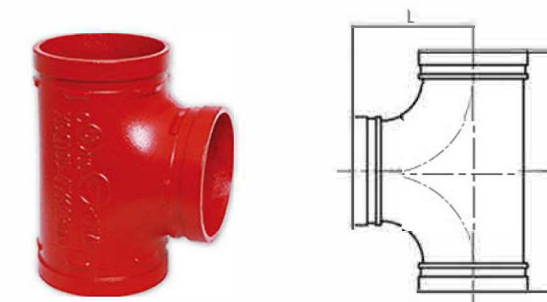
| Размер      | Диаметр        | Рабочее давление | Размер L   |
|-------------|----------------|------------------|------------|
| мм/дюйм     | мм/дюйм        | Psi/Mpa          | Мм/дюйм    |
| 25<br>1     | 33.7<br>1.327  | 2.5 Mpa          | 25<br>0.98 |
| 32<br>1 1/4 | 42.4<br>1.669  |                  | 25<br>0.98 |
| 40<br>1 1/2 | 48.3<br>1.9    |                  | 25<br>0.98 |
| 50<br>2     | 60.3<br>2.375  |                  | 25<br>0.98 |
| 65<br>2 1/2 | 73<br>2.875    |                  | 25<br>0.98 |
| 65<br>2 1/2 | 76.1<br>3      |                  | 25<br>0.98 |
| 80<br>3     | 88.9<br>3.5    |                  | 25<br>0.98 |
| 100<br>4    | 108<br>4.25    |                  | 25<br>0.98 |
| 100<br>4    | 114.3<br>4.5   |                  | 26<br>1.02 |
| 125<br>5    | 133<br>5.25    |                  | 25<br>0.98 |
| 125<br>5    | 139.7<br>5.5   |                  | 26<br>1.02 |
| 125<br>5    | 141.3<br>5.563 |                  | 26<br>1.02 |
| 150<br>6    | 159<br>6.25    |                  | 26<br>1.02 |
| 150<br>6    | 165.1<br>6.5   |                  | 26<br>1.02 |
| 150<br>6    | 168.3<br>6.625 |                  | 26<br>1.02 |
| 200<br>8    | 219.1<br>8.625 |                  | 30<br>1.18 |
| 250<br>10   | 273<br>10.75   |                  | 32<br>1.26 |

## Крест



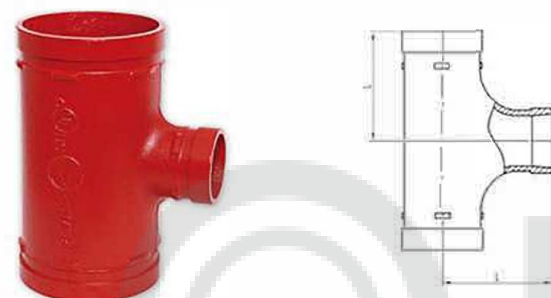
| Размер                | Диаметр                       | Рабочее давление | Размер      |             |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|-------------|-------------|
| мм/дюйм               | мм/дюйм                       | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм  | L2 мм/дюйм  |
| 100 × 25<br>4 × 1     | 114.3 × 33.7<br>4.500 × 1.315 | 2.5 Мпа          | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 100 × 32<br>4 × 1 1/4 | 114.3 × 42.4<br>4.500 × 1.315 |                  | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 100 × 40<br>4 × 1 1/2 | 114.3 × 48.3<br>4.500 × 1.900 |                  | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 100 × 50<br>4 × 2     | 114.3 × 60.3<br>4.500 × 2.375 |                  | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 100 × 65<br>4 × 2 1/2 | 114.3 × 76.1<br>4.500 × 3.000 |                  | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 100 × 80<br>4 × 3     | 114.3 × 88.9<br>4.500 × 3.500 |                  | 127<br>5    | 127<br>5    |
| 125 × 32<br>5 × 1 1/4 | 139.7 × 42.4<br>5.500 × 1.315 |                  | 140<br>5.51 | 140<br>5.51 |
| 125 × 40<br>5 × 1 1/2 | 139.7 × 48.3<br>5.500 × 1.900 |                  | 140<br>5.51 | 140<br>5.51 |
| 125 × 50<br>5 × 2     | 139.7 × 60.3<br>5.500 × 2.375 |                  | 140<br>5.51 | 140<br>5.51 |
| 125 × 65<br>5 × 2 1/2 | 139.7 × 76.1<br>5.500 × 3.000 |                  | 140<br>5.51 | 140<br>5.51 |
| 125 × 80<br>5 × 3     | 139.7 × 88.9<br>5.500 × 3.500 |                  | 140<br>5.51 | 140<br>5.51 |
| 150 × 25<br>6 × 1     | 165.1 × 33.7<br>6.500 × 1.315 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |
| 150 × 32<br>6 × 1 1/4 | 165.1 × 42.4<br>6.500 × 1.315 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |
| 150 × 40<br>6 × 1 1/2 | 165.1 × 48.3<br>6.500 × 1.900 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |
| 150 × 50<br>6 × 2     | 165.1 × 60.3<br>6.500 × 2.375 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |
| 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 165.1 × 76.1<br>6.500 × 3.000 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |
| 150 × 80<br>6 × 3     | 165.1 × 88.9<br>6.500 × 3.500 |                  | 165<br>6.5  | 165<br>6.5  |

## Тройник



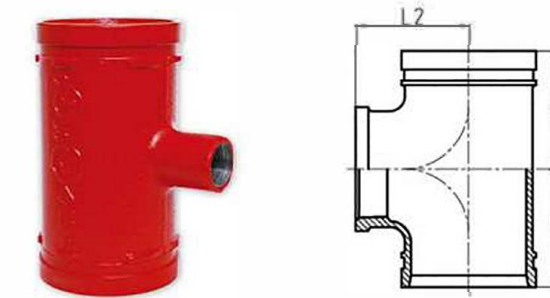
| Размер      | Диаметр        | Рабочее давление | Размер L    |
|-------------|----------------|------------------|-------------|
| мм/дюйм     | мм/дюйм        | Psi/Мпа          | Мм/дюйм     |
| 25<br>1     | 33.7<br>1.327  | 2.5 Мпа          | 57<br>2.24  |
| 32<br>1 1/4 | 42.4<br>1.669  |                  | 60<br>2.36  |
| 40<br>1 1/2 | 48.3<br>1.9    |                  | 60<br>2.36  |
| 50<br>2     | 60.3<br>2.375  |                  | 70<br>2.76  |
| 65<br>2 1/2 | 73<br>2.875    |                  | 76<br>2.99  |
| 65<br>2 1/2 | 76.1<br>3      |                  | 76<br>2.99  |
| 80<br>3     | 88.9<br>3.5    |                  | 86<br>3.39  |
| 100<br>4    | 108<br>4.25    |                  | 102<br>4.02 |
| 100<br>4    | 114.3<br>4.5   |                  | 102<br>4.02 |
| 125<br>5    | 133<br>5.25    |                  | 121<br>4.76 |
| 125<br>5    | 139.7<br>5.5   |                  | 121<br>4.76 |
| 125<br>5    | 141.3<br>5.563 |                  | 121<br>4.76 |
| 150<br>6    | 159<br>6.25    |                  | 140<br>5.51 |
| 150<br>6    | 165.1<br>6.5   |                  | 140<br>5.51 |
| 150<br>6    | 168.3<br>6.625 |                  | 140<br>5.51 |
| 200<br>8    | 219.1<br>8.625 |                  | 175<br>6.89 |
| 250<br>10   | 273<br>10.75   |                  | 215<br>8.46 |

## Тройник переходной



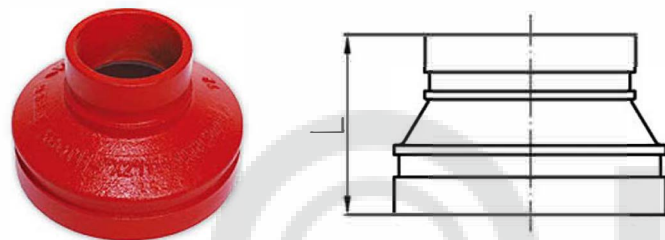
| Размер                   | Диаметр                        | Рабочее давление | Размер     | Размер     | Диаметр               | Рабочее давление | Размер                |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| мм/дюйм                  | мм/дюйм                        | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм | L2 мм/дюйм | мм/дюйм               | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм L2 мм/дюйм |
| 50 x 25<br>2 x 1         | 60.3 x 33.7<br>2.375 x 1.315   | 2.5 Мпа          | 70         | 70         | 125 x 100<br>5 x 4    | 2.5 Мпа          | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 50 x 32<br>2 x 1 1/4     | 60.3 x 42.4<br>2.375 x 1.660   |                  | 70         | 70         | 150 x 65<br>6 x 2 1/2 |                  | 122 122<br>4.8 4.8    |
| 50 x 40<br>2 x 1 1/2     | 60.3 x 48.3<br>2.375 x 1.900   |                  | 70         | 70         | 150 x 80<br>6 x 3     |                  | 122 122<br>4.8 4.8    |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 73.0 x 42.4<br>2.875 x 1.660   |                  | 76         | 76         | 150 x 100<br>6 x 4    |                  | 122 122<br>4.8 4.8    |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 73.0 x 48.3<br>2.875 x 1.900   |                  | 76         | 76         | 150 x 100<br>6 x 4    |                  | 122 122<br>4.8 4.8    |
| 65 x 50<br>2 1/2 x 2     | 73.0 x 60.3<br>2.875 x 2.375   |                  | 76         | 76         | 150 x 50<br>6 x 2     |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 76.1 x 42.4<br>3.000 x 1.660   |                  | 76         | 76         | 150 x 65<br>6 x 2 1/2 |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 76.1 x 48.3<br>3.000 x 1.900   |                  | 76         | 76         | 150 x 80<br>6 x 3     |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 65 x 50<br>2 1/2 x 2     | 76.1 x 60.3<br>3.000 x 2.375   |                  | 95         | 95         | 150 x 50<br>6 x 2     |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 80 x 50<br>3 x 2         | 88.9 x 60.3<br>3.500 x 2.375   |                  | 108        | 108        | 150 x 65<br>6 x 2 1/2 |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 80 x 65<br>3 x 2 1/2     | 88.9 x 76.1<br>3.500 x 3.000   |                  | 108        | 108        | 150 x 65<br>6 x 2 1/2 |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 100 x 65<br>4 x 2 1/2    | 108.0 x 76.1<br>4.250 x 3.000  |                  | 127        | 127        | 150 x 80<br>6 x 3     |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 100 x 80<br>4 x 3        | 108.0 x 88.9<br>4.250 x 3.500  |                  | 127        | 127        | 150 x 100<br>6 x 4    |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 100 x 50<br>4 x 2        | 114.3 x 60.3<br>4.500 x 2.375  |                  | 127        | 127        | 200 x 65<br>8 x 2 1/2 |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 100 x 65<br>4 x 2 1/2    | 114.3 x 76.1<br>4.500 x 3.000  |                  | 127        | 127        | 200 x 80<br>8 x 3     |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 100 x 80<br>4 x 3        | 114.3 x 88.9<br>4.500 x 3.500  |                  | 127        | 127        | 200 x 100<br>8 x 4    |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 125 x 65<br>5 x 2 1/2    | 133.0 x 76.1<br>5.250 x 3.000  |                  | 122        | 122        | 200 x 125<br>8 x 5    |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 125 x 100<br>5 x 4       | 133.0 x 108.0<br>5.250 x 4.250 |                  | 122        | 122        | 200 x 150<br>8 x 6    |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 125 x 50<br>5 x 2        | 139.7 x 60.3<br>5.500 x 2.375  |                  | 110        | 110        | 200 x 150<br>8 x 6    |                  | 197 197<br>7.76 7.76  |
| 125 x 65<br>5 x 2 1/2    | 139.7 x 76.1<br>5.500 x 3.000  |                  | 110        | 110        | 250 x 100<br>10 x 4   |                  | 229 229<br>9.02 9.02  |
| 125 x 80<br>5 x 3        | 139.7 x 88.9<br>5.500 x 3.500  |                  | 110        | 110        | 250 x 125<br>10 x 5   |                  | 229 229<br>9.02 9.02  |
|                          |                                |                  |            |            | 250 x 150<br>10 x 6   |                  | 229 229<br>9.02 9.02  |

## Тройник под резьбу



| Размер                   | Диаметр                       | Рабочее давление | Размер     | Размер     | Диаметр               | Рабочее давление | Размер                |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| мм/дюйм                  | мм/дюйм                       | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм | L2 мм/дюйм | мм/дюйм               | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм L2 мм/дюйм |
| 50 x 25<br>2 x 1         | 60.3 x 33.7<br>2.375 x 1.315  | 2.5 Мпа          | 70         | 70         | 100 x 40<br>4 x 1 1/2 | 2.5 Мпа          | 127 127<br>5 5        |
| 50 x 32<br>2 x 1 1/4     | 60.3 x 42.4<br>2.375 x 1.660  |                  | 70         | 70         | 100 x 50<br>4 x 2     |                  | 127 127<br>5 5        |
| 50 x 40<br>2 x 1 1/2     | 60.3 x 48.3<br>2.375 x 1.900  |                  | 70         | 70         | 100 x 65<br>4 x 2 1/2 |                  | 127 127<br>5 5        |
| 65 x 25<br>2 1/2 x 1     | 73.0 x 33.7<br>2.875 x 1.315  |                  | 76         | 76         | 100 x 80<br>4 x 3     |                  | 127 127<br>5 5        |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 73.0 x 42.4<br>2.875 x 1.660  |                  | 76         | 76         | 125 x 25<br>5 x 1     |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 73.0 x 48.3<br>2.875 x 1.900  |                  | 76         | 76         | 125 x 32<br>5 x 1 1/4 |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 50<br>2 1/2 x 2     | 73.0 x 60.3<br>2.875 x 2.375  |                  | 76         | 76         | 125 x 40<br>5 x 1 1/2 |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 25<br>2 1/2 x 1     | 76.1 x 33.7<br>3.000 x 1.315  |                  | 95         | 95         | 125 x 50<br>5 x 2     |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 32<br>2 1/2 x 1 1/4 | 76.1 x 42.4<br>3.000 x 1.660  |                  | 95         | 95         | 125 x 65<br>5 x 2 1/2 |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 40<br>2 1/2 x 1 1/2 | 76.1 x 48.3<br>3.000 x 1.900  |                  | 95         | 95         | 125 x 80<br>5 x 3     |                  | 110 110<br>4.33 4.33  |
| 65 x 50<br>2 1/2 x 2     | 76.1 x 60.3<br>3.000 x 2.375  |                  | 95         | 95         | 150 x 25<br>6 x 1     |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 80 x 25<br>3 x 1         | 88.9 x 33.7<br>3.500 x 1.315  |                  | 108        | 108        | 150 x 32<br>6 x 1 1/4 |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 80 x 32<br>3 x 1 1/4     | 88.9 x 42.4<br>3.500 x 1.660  |                  | 108        | 108        | 150 x 40<br>6 x 1 1/2 |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 80 x 40<br>3 x 1 1/2     | 88.9 x 48.3<br>3.500 x 1.900  |                  | 108        | 108        | 150 x 50<br>6 x 2     |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 80 x 50<br>3 x 2         | 88.9 x 60.3<br>3.500 x 2.375  |                  | 108        | 108        | 150 x 65<br>6 x 2 1/2 |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 80 x 65<br>3 x 2 1/2     | 88.9 x 76.1<br>3.500 x 3.000  |                  | 108        | 108        | 150 x 80<br>6 x 3     |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 100 x 65<br>4 x 2 1/2    | 108.0 x 76.1<br>4.250 x 3.000 |                  | 127        | 127        | 150 x 100<br>6 x 4    |                  | 165 165<br>6.5 6.5    |
| 100 x 80<br>4 x 3        | 108.0 x 88.9<br>4.250 x 3.500 |                  | 127        | 127        | 150 x 25<br>6 x 1     |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 100 x 25<br>4 x 1        | 114.3 x 33.7<br>4.500 x 1.315 |                  | 127        | 127        | 150 x 32<br>6 x 1 1/4 |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
| 100 x 32<br>4 x 1 1/4    | 114.3 x 42.4<br>4.500 x 1.660 |                  | 127        | 127        | 150 x 40<br>6 x 1 1/2 |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |
|                          |                               |                  |            |            | 150 x 50<br>6 x 2     |                  | 140 140<br>5.51 5.51  |

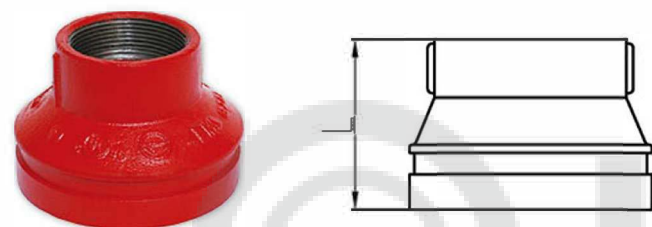
Переход концентрический с пазами



| Размер                   | Диаметр                      | Рабочее давление | Размер     |
|--------------------------|------------------------------|------------------|------------|
| мм/дюйм                  | мм/дюйм                      | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм |
| 32 × 25<br>1 1/4 × 1     | 42.4 × 33.7<br>1.660 × 1.315 | 2.5 Мпа          | 64<br>2.51 |
| 40 × 25<br>1 1/2 × 1     | 48.3 × 33.7<br>1.900 × 1.315 |                  | 64<br>2.51 |
| 40 × 32<br>1 1/2 × 1 1/4 | 48.3 × 42.4<br>1.900 × 1.660 |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 25<br>2 × 1         | 60.3 × 33.7<br>2.375 × 1.315 |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 32<br>2 × 1 1/4     | 60.3 × 42.4<br>2.375 × 1.660 |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 40<br>2 × 1 1/2     | 60.3 × 48.3<br>2.375 × 1.900 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 25<br>2 1/2 × 1     | 73.0 × 33.7<br>2.875 × 1.315 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 32<br>2 1/2 × 1 1/4 | 73.0 × 42.4<br>2.875 × 1.660 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 40<br>2 1/2 × 1 1/2 | 73.0 × 48.3<br>2.875 × 1.900 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 50<br>2 1/2 × 2     | 73.0 × 60.3<br>2.875 × 2.375 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 32<br>2 1/2 × 1 1/4 | 76.1 × 42.4<br>3.000 × 1.660 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 40<br>2 1/2 × 1 1/2 | 76.1 × 48.3<br>3.000 × 1.900 |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 50<br>2 1/2 × 2     | 76.1 × 60.3<br>3.000 × 2.375 |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 32<br>3 × 1 1/4     | 88.9 × 42.4<br>3.500 × 1.660 |                  | 55<br>2.17 |
| 80 × 40<br>3 × 1 1/2     | 88.9 × 48.3<br>3.500 × 1.900 |                  | 55<br>2.17 |
| 80 × 50<br>3 × 2         | 88.9 × 60.3<br>3.500 × 2.375 |                  | 55<br>2.17 |

| Размер                | Диаметр                        | Рабочее давление | Размер     | Размер                | Диаметр                        | Рабочее давление | Размер      |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| мм/дюйм               | мм/дюйм                        | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм | мм/дюйм               | мм/дюйм                        | Psi/Мпа          | L1 мм/дюйм  |
| 80 × 65<br>3 × 2 1/2  | 88.9 × 76.1<br>3.500 × 3.000   | 2.5 Мпа          | 55<br>2.17 | 150 × 50<br>6 × 2     | 165.1 × 60.3<br>6.500 × 2.375  | 2.5 Мпа          | 102<br>4.01 |
| 100 × 65<br>4 × 2 1/2 | 108.0 × 76.1<br>4.250 × 3.000  |                  | 76<br>2.99 | 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 165.1 × 76.1<br>6.500 × 3.000  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 80<br>4 × 3     | 108.0 × 88.9<br>4.250 × 3.500  |                  | 76<br>2.99 | 150 × 80<br>6 × 3     | 165.1 × 88.9<br>6.500 × 3.500  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 32<br>4 × 1 1/4 | 114.3 × 42.4<br>4.500 × 1.660  |                  | 60<br>2.36 | 150 × 100<br>6 × 4    | 165.1 × 114.3<br>6.500 × 4.500 |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 40<br>4 × 1 1/2 | 114.3 × 48.3<br>4.500 × 1.900  |                  | 60<br>2.36 | 150 × 125<br>6 × 5    | 165.1 × 139.7<br>6.500 × 5.500 |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 50<br>4 × 2     | 114.3 × 60.3<br>4.500 × 2.375  |                  | 60<br>2.36 | 150 × 50<br>6 × 2     | 168.3 × 60.3<br>6.625 × 2.375  |                  | 70<br>2.76  |
| 100 × 65<br>4 × 2 1/2 | 114.3 × 76.1<br>4.500 × 3.000  |                  | 60<br>2.36 | 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 168.3 × 76.1<br>6.625 × 3.000  |                  | 70<br>2.76  |
| 100 × 80<br>4 × 3     | 114.3 × 88.9<br>4.500 × 3.500  |                  | 60<br>2.36 | 150 × 80<br>6 × 3     | 168.3 × 88.9<br>6.625 × 3.500  |                  | 70<br>2.76  |
| 125 × 50<br>5 × 2     | 139.7 × 60.3<br>5.500 × 2.375  |                  | 65<br>2.56 | 150 × 100<br>6 × 4    | 168.3 × 114.3<br>6.625 × 4.500 |                  | 70<br>2.76  |
| 125 × 65<br>5 × 2 1/2 | 139.7 × 76.1<br>5.500 × 3.000  |                  | 65<br>2.56 | 150 × 125<br>6 × 5    | 168.3 × 139.7<br>6.625 × 5.500 |                  | 70<br>2.76  |
| 125 × 80<br>5 × 3     | 139.7 × 88.9<br>5.500 × 3.500  |                  | 65<br>2.56 | 200 × 50<br>8 × 2     | 219.1 × 60.3<br>8.625 × 2.375  |                  | 85<br>3.35  |
| 125 × 100<br>5 × 4    | 139.7 × 114.3<br>5.500 × 4.500 |                  | 65<br>2.56 | 200 × 65<br>8 × 2 1/2 | 219.1 × 76.1<br>8.625 × 3.000  |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 50<br>6 × 2     | 159.0 × 60.3<br>6.250 × 2.375  |                  | 70<br>2.76 | 200 × 80<br>8 × 3     | 219.1 × 88.9<br>8.625 × 3.500  |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 159.0 × 76.1<br>6.250 × 3.000  |                  | 70<br>2.76 | 200 × 100<br>8 × 4    | 219.1 × 108.0<br>8.625 × 4.250 |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 80<br>6 × 3     | 159.0 × 88.9<br>6.250 × 3.500  |                  | 70<br>2.76 | 200 × 100<br>8 × 4    | 219.1 × 114.3<br>8.625 × 4.500 |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 100<br>6 × 4    | 159.0 × 108.0<br>6.250 × 4.250 |                  | 70<br>2.76 | 200 × 125<br>8 × 5    | 219.1 × 139.7<br>8.625 × 5.500 |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 100<br>6 × 4    | 159.0 × 114.3<br>6.250 × 4.500 |                  | 70<br>2.76 | 200 × 150<br>8 × 6    | 219.1 × 159.0<br>8.625 × 6.250 |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 125<br>6 × 5    | 159.0 × 133.0<br>6.250 × 5.250 |                  | 70<br>2.76 | 200 × 150<br>8 × 6    | 219.1 × 165.1<br>8.625 × 6.500 |                  | 85<br>3.35  |
| 150 × 125<br>6 × 5    | 159.0 × 139.7<br>6.250 × 5.500 |                  | 70<br>2.76 | 200 × 150<br>8 × 6    | 219.1 × 168.3<br>8.625 × 6.625 |                  | 85<br>3.35  |

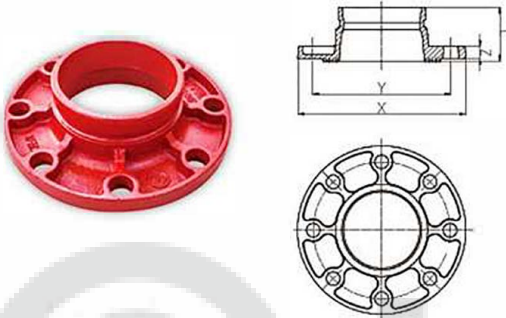
Переход концентрический с резьбой



| Размер                   | Диаметр                       | Рабочее давление | Размер     |
|--------------------------|-------------------------------|------------------|------------|
| мм/дюйм                  | мм/дюйм                       | Мпа              | L1 мм/дюйм |
| 32 × 25<br>1 1/4 × 1     | 42.4 × 33.7<br>1.660 × 1.315  | 2.5 Мпа          | 64<br>2.51 |
| 40 × 25<br>1 1/2 × 1     | 48.3 × 33.7<br>1.900 × 1.315  |                  | 64<br>2.51 |
| 40 × 32<br>1 1/2 × 1 1/4 | 48.3 × 42.4<br>1.900 × 1.660  |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 25<br>2 × 1         | 60.3 × 33.7<br>2.375 × 1.315  |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 32<br>2 × 1 1/4     | 60.3 × 42.4<br>2.375 × 1.660  |                  | 64<br>2.51 |
| 50 × 40<br>2 × 1 1/2     | 60.3 × 48.3<br>2.375 × 1.900  |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 25<br>2 1/2 × 1     | 73 × 33.7<br>2.875 × 1.315    |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 32<br>2 1/2 × 1 1/4 | 73 × 42.4<br>2.875 × 1.660    |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 40<br>2 1/2 × 1 1/2 | 73 × 48.3<br>2.875 × 1.900    |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 50<br>2 1/2 × 2     | 73 × 60.3<br>2.875 × 2.375    |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 25<br>2 1/2 × 1     | 76.1 × 33.7<br>3.000 × 1.315  |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 32<br>2 1/2 × 1 1/4 | 76.1 × 42.4<br>3.000 × 1.660  |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 40<br>2 1/2 × 1 1/2 | 76.1 × 48.3<br>3.000 × 1.900  |                  | 64<br>2.51 |
| 65 × 50<br>2 1/2 × 2     | 76.1 × 60.3<br>3.000 × 2.375  |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 25<br>3 × 1         | 88.9 × 33.7<br>3.500 × 1.660  |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 32<br>3 × 1 1/4     | 88.9 × 42.4<br>3.500 × 1.660  |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 40<br>3 × 1 1/2     | 88.9 × 48.3<br>3.500 × 1.900  |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 50<br>3 × 2         | 88.9 × 60.3<br>3.500 × 2.375  |                  | 64<br>2.51 |
| 80 × 65<br>3 × 2 1/2     | 88.9 × 76.1<br>3.500 × 3.000  |                  | 64<br>2.51 |
| 100 × 25<br>4 × 1        | 108.0 × 33.7<br>4.250 × 1.315 |                  | 76<br>2.99 |

| Размер                | Диаметр                        | Рабочее давление | Размер      | Размер                | Диаметр                        | Рабочее давление | Размер      |
|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|-------------|
| мм/дюйм               | мм/дюйм                        | Мпа              | L1 мм/ дюйм | мм/дюйм               | мм/дюйм                        | Мпа              | L1 мм/дюйм  |
| 100 × 32<br>4 × 1 1/4 | 108.0 × 42.4<br>4.250 × 1.660  | 2.5 Мпа          | 76<br>2.99  | 125 × 65<br>5 × 2 1/2 | 141.3 × 76.1<br>5.563 × 3.000  | 2.5 Мпа          | 89<br>3.5   |
| 100 × 40<br>4 × 1 1/2 | 108.0 × 48.3<br>4.250 × 1.900  |                  | 76<br>2.99  | 125 × 80<br>5 × 3     | 141.3 × 88.9<br>5.563 × 3.500  |                  | 89<br>3.5   |
| 100 × 50<br>4 × 2     | 108.0 × 60.3<br>4.250 × 2.375  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 25<br>6 × 1     | 159.0 × 33.7<br>6.250 × 1.315  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 65<br>4 × 2 1/2 | 108.0 × 76.1<br>4.500 × 3.000  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 32<br>6 × 1 1/4 | 159.0 × 42.4<br>6.250 × 1.660  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 80<br>4 × 3     | 108.0 × 88.9<br>4.500 × 3.500  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 40<br>6 × 1 1/2 | 159.0 × 48.3<br>6.250 × 1.900  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 25<br>4 × 1     | 114.3 × 33.7<br>4.500 × 1.315  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 50<br>6 × 2     | 159.0 × 60.3<br>6.250 × 2.375  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 32<br>4 × 1 1/4 | 114.3 × 42.4<br>4.500 × 1.660  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 159.0 × 76.1<br>6.250 × 3.000  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 40<br>4 × 1 1/2 | 114.3 × 48.3<br>4.500 × 1.900  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 80<br>6 × 3     | 159.0 × 88.9<br>6.250 × 3.500  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 50<br>4 × 2     | 114.3 × 60.3<br>4.500 × 2.375  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 32<br>6 × 1 1/4 | 165.1 × 42.4<br>6.500 × 1.660  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 65<br>4 × 2 1/2 | 114.3 × 76.1<br>4.500 × 3.000  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 40<br>6 × 1 1/2 | 165.1 × 48.3<br>6.500 × 1.900  |                  | 102<br>4.01 |
| 100 × 80<br>4 × 3     | 114.3 × 88.9<br>4.500 × 3.500  |                  | 76<br>2.99  | 150 × 50<br>6 × 2     | 165.1 × 60.3<br>6.500 × 2.375  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 25<br>5 × 1     | 133.0 × 33.7<br>5.250 × 1.315  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 65<br>6 × 2 1/2 | 165.1 × 76.1<br>6.500 × 3.000  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 32<br>5 × 1 1/4 | 133.0 × 42.4<br>5.250 × 1.660  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 80<br>6 × 3     | 165.1 × 88.9<br>6.500 × 3.500  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 40<br>5 × 1 1/2 | 133.0 × 48.3<br>5.250 × 1.900  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 100<br>6 × 4    | 165.1 × 114.3<br>6.500 × 4.500 |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 50<br>5 × 2     | 133.0 × 60.3<br>5.250 × 2.375  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 25<br>6 × 1     | 168.3 × 33.7<br>6.625 × 1.315  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 25<br>5 × 1     | 139.7 × 33.7<br>5.500 × 1.315  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 32<br>6 × 1 1/4 | 168.3 × 42.4<br>6.625 × 1.660  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 32<br>5 × 1 1/4 | 139.7 × 42.4<br>5.500 × 1.660  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 40<br>6 × 1 1/2 | 168.3 × 48.3<br>6.625 × 1.900  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 40<br>5 × 1 1/2 | 139.7 × 48.3<br>5.500 × 1.900  |                  | 89<br>3.5   | 150 × 50<br>6 × 2     | 168.3 × 60.3<br>6.625 × 2.375  |                  | 102<br>4.01 |
| 125 × 50<br>5 × 2     | 139.7 × 60.3<br>5.500 × 2.375  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 25<br>8 × 1     | 219.1 × 33.7<br>8.625 × 1.315  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 65<br>5 × 2 1/2 | 139.7 × 76.1<br>5.500 × 3.000  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 32<br>8 × 1 1/4 | 219.1 × 42.4<br>8.625 × 1.660  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 80<br>5 × 3     | 139.7 × 88.9<br>5.500 × 3.500  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 40<br>8 × 1 1/2 | 219.1 × 48.3<br>8.625 × 1.900  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 100<br>5 × 4    | 139.7 × 114.3<br>5.500 × 4.500 |                  | 89<br>3.5   | 200 × 50<br>8 × 2     | 219.1 × 60.3<br>8.625 × 2.375  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 25<br>5 × 1     | 141.3 × 33.7<br>5.563 × 1.315  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 65<br>8 × 2 1/2 | 219.1 × 76.1<br>8.625 × 3.000  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 32<br>5 × 1 1/4 | 141.3 × 42.4<br>5.563 × 1.660  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 80<br>8 × 3     | 219.1 × 88.9<br>8.625 × 3.500  |                  | 127<br>5    |
| 125 × 40<br>5 × 1 1/2 | 141.3 × 48.3<br>5.563 × 1.900  |                  | 89<br>3.5   | 200 × 100<br>8 × 4    | 219.1 × 114.3<br>8.625 × 4.500 |                  | 127<br>5    |
| 125 × 50<br>5 × 2     | 141.3 × 60.3<br>5.563 × 2.375  |                  | 89<br>3.5   |                       |                                |                  |             |

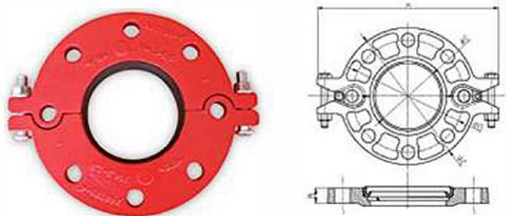
Фланцевый адаптер



| размер диаметр          |       | давление |     | размер    |           |           |           |        |
|-------------------------|-------|----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| мм/дюйм мм/дюйм Psi/Mpa |       |          |     | x мм/дюйм | y мм/дюйм | z мм/дюйм | L мм/дюйм |        |
| 50                      | 60.3  | 2.5 Mpa  | 1.6 | 64        | 165       | 125       | 19        | 4-Φ16  |
| 2                       | 2.375 |          | 1.6 | 2.52      | 6.02      | 4.92      | 0.75      | 4-Φ16  |
| 65                      | 73    |          | 1.6 | 60        | 185       | 145       | 16        | 4-Φ16  |
| 2 1/2                   | 2.875 |          | 1.6 | 2.36      | 6.89      | 5.71      | 0.63      | 4-Φ16  |
| 65                      | 76.1  |          | 1.6 | 50        | 185       | 145       | 13        | 4-Φ16  |
| 2 1/2                   | 3     |          | 1.6 | 1.97      | 6.89      | 5.71      | 0.51      | 4-Φ16  |
| 80                      | 88.9  |          | 1.6 | 60        | 200       | 160       | 13        | 8-Φ16  |
| 3                       | 3.5   |          | 1.6 | 2.36      | 7.48      | 6.3       | 0.51      | 8-Φ16  |
| 100                     | 108   |          | 1.6 | 70        | 220       | 180       | 18        | 8-Φ16  |
| 4                       | 4.25  |          | 1.6 | 2.76      | 8.58      | 7.09      | 0.71      | 8-Φ16  |
| 100                     | 114.3 |          | 1.6 | 70        | 220       | 180       | 18        | 8-Φ16  |
| 4                       | 4.5   |          | 1.6 | 2.76      | 8.58      | 7.09      | 0.71      | 8-Φ16  |
| 125                     | 133   | 2.5 Mpa  | 1.6 | 70        | 250       | 210       | 18        | 8-Φ16  |
| 5                       | 5.25  |          | 1.6 | 2.76      | 8.58      | 7.09      | 0.71      | 8-Φ16  |
| 125                     | 139.7 |          | 1.6 | 70        | 250       | 210       | 18        | 8-Φ16  |
| 5                       | 5.5   |          | 1.6 | 2.76      | 8.58      | 7.09      | 0.71      | 8-Φ16  |
| 150                     | 159   |          | 1.6 | 70        | 285       | 240       | 18        | 8-Φ20  |
| 6                       | 6.25  |          | 1.6 | 2.76      | 11.1      | 9.44      | 0.71      | 8-Φ20  |
| 150                     | 165.1 |          | 1.6 | 70        | 285       | 240       | 18        | 8-Φ20  |
| 6                       | 6.5   |          | 1.6 | 2.76      | 11.1      | 9.44      | 0.71      | 8-Φ20  |
| 150                     | 168.3 |          | 1.6 | 70        | 285       | 240       | 19        | 8-Φ20  |
| 6                       | 6.625 |          | 1.6 | 2.76      | 11.1      | 9.44      | 0.75      | 8-Φ20  |
| 200                     | 219.1 |          | 1.6 | 80        | 340       | 295       | 19        | 12-Φ20 |
| 8                       | 8.625 |          | 1.6 | 3.15      | 13.11     | 11.61     | 0.75      | 12-Φ20 |
| 250                     | 273   | 2.5 Mpa  | 1.6 | 80        | 405       | 355       | 18        | 12-Φ20 |
| 10                      | 10.75 |          | 1.6 | 3.15      | 15.63     | 13.98     | 0.71      | 12-Φ20 |

| размер диаметр          |       | давление |     | размер    |           |           |           | болт |
|-------------------------|-------|----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| мм/дюйм мм/дюйм Psi/Mpa |       |          |     | x мм/дюйм | y мм/дюйм | z мм/дюйм | L мм/дюйм | ММ   |
| 50                      | 60.3  | 2.5 Mpa  | 1.6 | 155       | 120.5     | 16        | 65        | M16  |
| 2                       | 2.375 |          | 1.6 | 6.10      | 4.74      | 0.63      | 2.56      | 3/8  |
| 65                      | 73    |          | 1.6 | 180       | 140       | 16        | 65        | M16  |
| 2 1/2                   | 2.875 |          | 1.6 | 7.09      | 5.51      | 0.63      | 2.56      | 3/8  |
| 80                      | 88.9  |          | 1.6 | 190       | 153       | 18        | 65        | M16  |
| 3                       | 3.5   |          | 1.6 | 7.48      | 6.07      | 0.71      | 2.56      | 3/8  |
| 100                     | 114.3 |          | 1.6 | 230       | 191       | 22        | 70        | M16  |
| 4                       | 4.5   |          | 1.6 | 9.08      | 7.52      | 0.87      | 2.76      | 3/8  |
| 125                     | 141.3 |          | 1.6 | 255       | 216       | 22        | 70        | M20  |
| 5                       | 5.563 |          | 1.6 | 10.04     | 8.50      | 0.87      | 2.76      | 3/4  |
| 150                     | 168.3 |          | 1.6 | 280       | 241       | 22        | 70        | M20  |
| 6                       | 6.625 |          | 1.6 | 11.02     | 9.49      | 0.87      | 2.76      | 3/4  |
| 200                     | 219.1 | 2.5 Mpa  | 1.6 | 345       | 299       | 25        | 80        | M20  |
| 8                       | 8.625 |          | 1.6 | 13.58     | 11.77     | 0.98      | 3.15      | 3/4  |
| 250                     | 273   |          | 1.6 | 405       | 362       | 26        | 80        | M24  |
| 10                      | 10.75 |          | 1.6 | 15.94     | 14.725    | 1.07      | 3.15      | 1    |
| 300                     | 323.9 |          | 1.6 | 485       | 432       | 28        | 90        | M24  |
| 12                      | 12.75 |          | 1.6 | 19.09     | 17.01     | 1.10      | 3.54      | 1    |

Фланцевый адаптер разъемный



| размер диаметр          |       | давление |     | размер    |           |           |           |           |
|-------------------------|-------|----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| мм/дюйм мм/дюйм Psi/Mpa |       |          |     | A мм/дюйм | B мм/дюйм | C мм/дюйм | D мм/дюйм | E мм/дюйм |
| 40                      | 48.3  | 2.5 Mpa  | 1.6 | 195       | 18.5      | 150       | 110       | 45.4      |
| 1 1/2                   | 1.9   |          | 1.6 | 7.68      | 0.73      | 5.9       | 4.33      | 1.78      |
| 50                      | 60.3  |          | 1.6 | 220       | 18.5      | 165       | 125       | 57.5      |
| 2                       | 2.375 |          | 1.6 | 8.66      | 0.73      | 6.5       | 4.92      | 2.26      |
| 65                      | 76.1  |          | 1.6 | 235       | 18.5      | 185       | 145       | 72.7      |
| 2 1/2                   | 3     |          | 1.6 | 9.25      | 0.73      | 7.28      | 5.71      | 2.86      |
| 80                      | 88.9  |          | 1.6 | 255       | 18.5      | 195       | 160       | 85.5      |
| 3                       | 3.5   |          | 1.6 | 10.04     | 0.73      | 7.68      | 6.3       | 3.37      |
| 100                     | 108   |          | 1.6 | 279       | 18.5      | 220       | 180       | 104.5     |
| 4                       | 4.25  |          | 1.6 | 10.98     | 0.73      | 8.66      | 7.09      | 4.11      |
| 100                     | 114.3 |          | 1.6 | 279       | 18.5      | 224       | 180       | 110.5     |
| 4                       | 4.5   |          | 1.6 | 10.98     | 0.73      | 8.82      | 7.09      | 4.35      |
| 125                     | 133   | 2.5 Mpa  | 1.6 | 312       | 21.5      | 250       | 210       | 129.2     |
| 5                       | 5.25  |          | 1.6 | 12.28     | 0.85      | 9.84      | 8.27      | 5.08      |
| 125                     | 139.7 |          | 1.6 | 320       | 23        | 250       | 210       | 135.5     |
| 5                       | 5.5   |          | 1.6 | 12.6      | 0.91      | 9.84      | 8.27      | 5.33      |
| 150                     | 159   |          | 1.6 | 346       | 21.5      | 280       | 240       | 154.8     |
| 6                       | 6.25  |          | 1.6 | 13.62     | 0.85      | 11        | 9.45      | 6.1       |
| 150                     | 165.1 |          | 1.6 | 346       | 21.5      | 280       | 240       | 160.8     |
| 6                       | 6.5   |          | 1.6 | 13.62     | 0.85      | 11        | 9.45      | 6.33      |
| 150                     | 168.3 |          | 1.6 | 346       | 24        | 280       | 240       | 164.3     |
| 6                       | 6.625 |          | 1.6 | 13.62     | 0.94      | 11        | 9.45      | 6.47      |
| 200                     | 219.1 |          | 1.6 | 414.3     | 30        | 340       | 295       | 214.9     |
| 8                       | 8.625 |          | 1.6 | 16.31     | 1.18      | 13.39     | 11.61     | 8.46      |
| 250                     | 273   | 2.5 Mpa  | 1.6 | 480       | 25.5      | 405       | 355       | 268.9     |
| 10                      | 10.75 |          | 1.6 | 18.9      | 1         | 15.94     | 13.98     | 10.59     |
| 300                     | 323.9 |          | 1.6 | 530.5     | 25.5      | 460       | 410       | 318.9     |
| 12                      | 12.75 |          | 1.6 | 20.88     | 1         | 18.11     | 16.14     | 12.56     |

| размер диаметр          |       | давление |     | размер       |       |       |      |       |
|-------------------------|-------|----------|-----|--------------|-------|-------|------|-------|
| мм/дюйм мм/дюйм Psi/Mpa |       |          |     | размер резки |       |       |      |       |
| 50                      | 60.3  | 2.5 Mpa  | 1.6 | 5.71         | 155   | 120.5 | 25   | 60    |
| 2                       | 2.375 |          | 1.6 | 1330         | 6.10  | 4.74  | 0.98 | 2.36  |
| 65                      | 73    |          | 1.6 | 8.37         | 180   | 140   | 25   | 73    |
| 2 1/2                   | 2.875 |          | 1.6 | 1950         | 7.09  | 5.51  | 0.98 | 2.87  |
| 80                      | 88.9  |          | 1.6 | 12.41        | 190   | 153   | 25   | 89    |
| 3                       | 3.5   |          | 1.6 | 2880         | 7.48  | 6.02  | 0.98 | 3.50  |
| 100                     | 114.3 |          | 1.6 | 20.51        | 230   | 191   | 25   | 114   |
| 4                       | 4.5   |          | 1.6 | 4770         | 9.06  | 7.52  | 0.98 | 4.49  |
| 125                     | 141.3 |          | 1.6 | 31.35        | 255   | 216   | 25   | 141   |
| 5                       | 5.563 |          | 1.6 | 7290         | 10.04 | 8.50  | 0.98 | 5.55  |
| 150                     | 168.3 |          | 1.6 | 44.47        | 280   | 241   | 25   | 168   |
| 6                       | 6.625 |          | 1.6 | 10340        | 11.02 | 9.49  | 0.98 | 6.61  |
| 200                     | 219.1 | 2.5 Mpa  | 1.6 | 75.37        | 345   | 299   | 27   | 219   |
| 8                       | 8.625 |          | 1.6 | 17520        | 13.58 | 11.77 | 1.06 | 8.62  |
| 250                     | 273   |          | 1.6 | 164.71       | 405   | 362   | 30   | 273   |
| 10                      | 10.75 |          | 1.6 | 27210        | 15.94 | 14.25 | 1.18 | 10.75 |
| 300                     | 323.9 |          | 1.6 | 164.71       | 485   | 432   | 32   | 341   |
| 12                      | 12.75 |          | 1.6 | 38280        | 19.09 | 17.01 | 1.26 | 13.43 |