

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Компрессионные (обжимные) фитинги PRO AQUA

1. Назначение и область применения

Компрессионные фитинги PRO AQUA предназначены для соединения металлополимерных труб (PEX-AL-PEX, PERT-AL-PERT, PERT-AL-PEHD и т.п.), используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и фитингов.

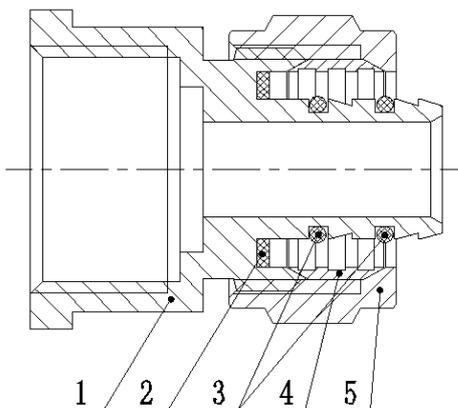
Фитинги совместимы с металлополимерными трубами, имеющими следующие геометрические параметры:

| | | | | |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Наружный диаметр трубы, мм | 16 | 20 | 26 | 32 |
| Толщина стенки трубы, мм | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Толщина слоя алюминия, мм | до 0,4 | до 0,5 | до 0,5 | до 0,5 |

2. Технические характеристики

| Характеристика | Единица измерения | Показатель | Стандарт |
|---|-------------------|----------------|-------------------|
| Максимальное рабочее давление | бар | 10 | ГОСТ Р 53630-2009 |
| Максимальная рабочая температура | °С | 90 | ГОСТ Р 53630-2009 |
| Классы эксплуатации | | 1, 2, 4, 5, ХВ | ГОСТ 32415-2013 |
| Срок службы, для 1-5 классов эксплуатации | лет | ≥ 50 | ГОСТ 32415-2013 |
| Резьба переходных фитингов | тип | трубная | ГОСТ 6357-81 |

3. Конструкция и материалы

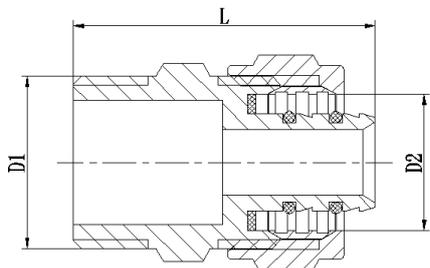


- Корпус фитинга (1) выполнен из никелированной латуни марки НРb57-3;
- Диэлектрическая прокладка (2) из РР (полипропилена) предотвращает образование гальванической пары между алюминием металлополимерной трубы и латуню;
- Уплотнительные кольца (3) выполнены из каучука EPDM;
- Обжимное разрезное кольцо (4) выполнено из латуни марки НРb57-3;
- Накидная гайка (5) выполнена из никелированной латуни марки НРb57-3;

Труба фиксируется на фитинге с помощью обжимного разрезного кольца, которое обжимает трубу при взаимодействии конусных поверхностей гайки, фитинга и кольца, в момент закручивания гайки.

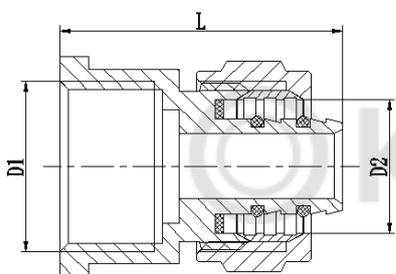
4. Ассортимент

Муфта НР



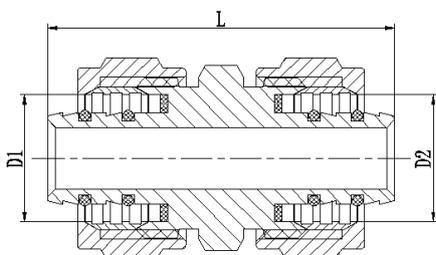
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|------------|-------------|------|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x1/2 | k01-16-m15 | 37 | 1/2" | 16 | 60 |
| 16x3/4 | k01-16-m20 | 32 | 3/4" | 16 | 75 |
| 20x1/2 | k01-20-m15 | 34 | 1/2" | 20 | 86 |
| 20x3/4 | k01-20-m20 | 38 | 3/4" | 20 | 90 |
| 26x1 | k01-26-m25 | 39 | 1" | 26 | 160 |

Муфта ВР



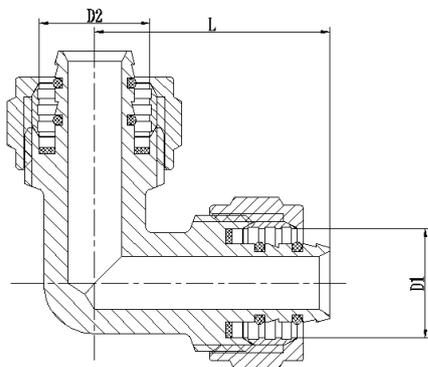
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|------------|-------------|------|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x1/2 | k01-16-f15 | 34,5 | 1/2" | 16 | 65 |
| 16x3/4 | k01-16-f20 | 36,5 | 3/4" | 16 | 86 |
| 20x1/2 | k01-20-f15 | 36 | 1/2" | 20 | 100 |
| 20x3/4 | k01-20-f20 | 37 | 3/4" | 20 | 105 |

Муфта



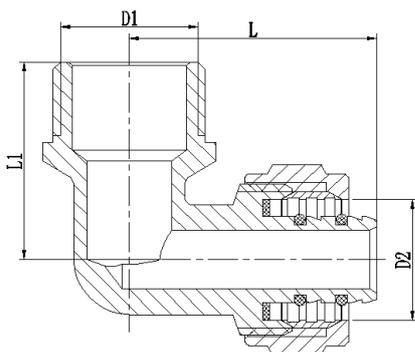
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|-----------|-------------|----|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x16 | k01-16-16 | 44,7 | 16 | 16 | 100 |
| 20x16 | k01-20-16 | 47 | 20 | 16 | 128 |
| 20x20 | k01-20-20 | 48,5 | 20 | 20 | 155 |
| 26x26 | k01-26-26 | 55 | 26 | 26 | 240 |

Угольник



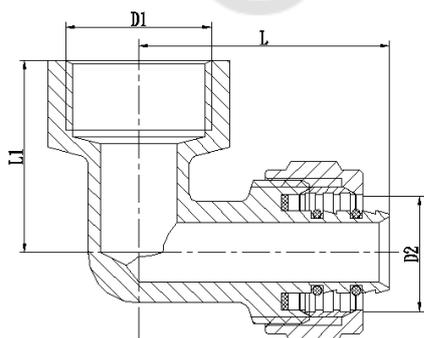
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|-----------|-------------|----|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x16 | k02-16-16 | 29,5 | 16 | 16 | 115 |
| 20x20 | k02-20-20 | 33 | 20 | 20 | 160 |
| 26x26 | k02-32-32 | 38,5 | 26 | 26 | 365 |

Угольник НР



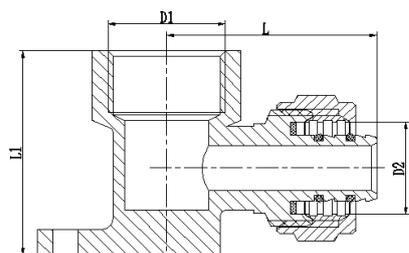
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | | Вес, г |
|-------------|------------|-------------|------|------|----|--------|
| | | L | L1 | D1 | D2 | |
| 16x1/2 | k02-16-m15 | 34,5 | 28 | 1/2" | 16 | 85 |
| 16x3/4 | k02-16-m20 | 36,5 | 29,5 | 3/4" | 16 | 100 |
| 20x1/2 | k02-20-m15 | 35,5 | 30 | 1/2" | 20 | 108 |

Угольник ВР



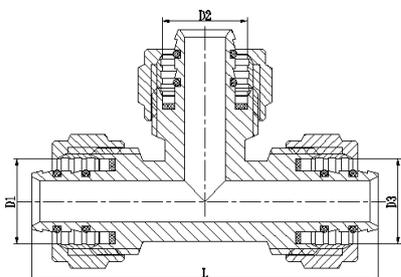
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | | Вес, г |
|-------------|------------|-------------|------|------|----|--------|
| | | L | L1 | D1 | D2 | |
| 16x1/2 | k02-16-f15 | 36 | 27,5 | 1/2" | 16 | 83 |
| 16x3/4 | k02-16-f20 | 36 | 30 | 3/4" | 16 | 105 |
| 20x1/2 | k02-20-f15 | 36,5 | 29 | 1/2" | 20 | 118 |
| 20x3/4 | k02-20-f20 | 39 | 33 | 3/4" | 20 | 140 |

Угольник с креплением ВР



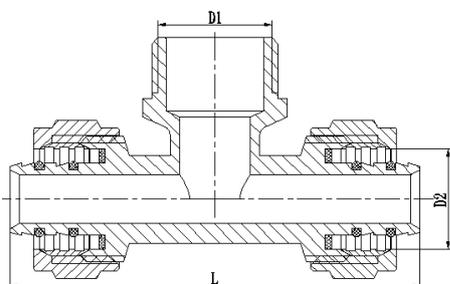
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | | Вес, г |
|-------------|------------|-------------|------|------|----|--------|
| | | L | L1 | D1 | D2 | |
| 16x1/2 | k22-16-f15 | 37,5 | 37 | 1/2" | 16 | 120 |
| 16x3/4 | k22-16-f20 | 38 | 39,5 | 3/4" | 16 | 140 |

Тройник



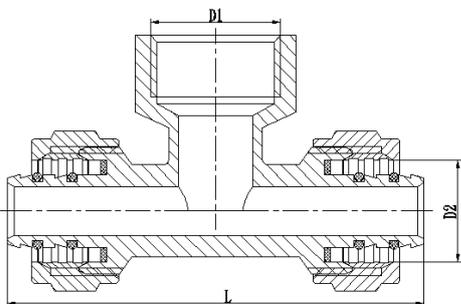
| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | | Вес, г |
|-------------|--------------|-------------|----|----|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | D3 | |
| 16x16x16 | k03-16-16-16 | 67,5 | 16 | 16 | 16 | 160 |
| 20x16x20 | k23-20-16-20 | 70 | 20 | 16 | 20 | 205 |
| 16x20x20 | k23-16-20-20 | 16 | 20 | 20 | 20 | 205 |
| 20x20x20 | k03-20-20-20 | 71 | 20 | 20 | 20 | 225 |

Тройник НР



| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|---------------|-------------|------|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x1/2x16 | k03-16-m15-16 | 66 | 1/2" | 16 | 120 |
| 26x3/4x26 | k03-26-m20-26 | 75 | 3/4" | 16 | 302 |

Тройник ВР



| Обозначение | Код | Размеры, мм | | | Вес, г |
|-------------|---------------|-------------|------|----|--------|
| | | L | D1 | D2 | |
| 16x1/2x16 | k03-16-f15-16 | 67 | 1/2" | 16 | 130 |

5. Указания по проектированию и монтажу

Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из металлополимерных труб с использованием компрессионных фитингов должен осуществляться с учетом требований, СП60.13330.2012, СП 73.13330.2012, СП30.13330.2012, СП41-102-98, СП40-103-98 и др.

Монтаж металлополимерных труб с использованием пресс-фитингов должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С.

Компрессионные фитинги запрещается замоноличивать в строительные конструкции.

Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

При монтаже металлополимерных труб с использованием компрессионных фитингов следует придерживаться следующего порядка работ:

- отрезать трубу строго перпендикулярно ее продольной оси;
- откалибровать и снять внутреннюю фаску;
- надеть на трубу сначала обжимную гайку, затем обжимное разрезное кольцо;
- аккуратно вставить штуцер фитинга в трубу, не повредив уплотнительные кольца;
- придвинуть обжимное кольцо и навернуть накидную гайку на фитинг вручную;
- удерживая фитинг одним рожковым ключом, вторым рожковым ключом дотянуть накидную гайку на следующее число оборотов:

| | | | | |
|-----------------------------------|----|----|-----|-----|
| Наружный диаметр трубы, мм | 16 | 20 | 26 | 32 |
| Число оборотов | 1 | 1 | 3/4 | 3/4 |

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

После проведения гидравлического испытания системы трубопроводов с компрессионными фитингами и после первых пяти часов эксплуатации системы с температурой транспортируемой среды свыше 50°С, рекомендуется проверить степень затяжки накидных гаек. В случае необходимости, необходимо дотянуть накидные гайки.

Проверку затяжки фитингов следует осуществлять:

- во всех системах – не реже 1 раза в год;
- в системах отопления – перед началом отопительного сезона;
- в системах ГВС – после летнего отключения горячего водоснабжения.

7. Условия хранения и транспортировки.

Фитинги перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

Фитинги должны храниться в упаковке предприятия–изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150, при температуре не ниже -20°С.

8. Правила утилизации изделия.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Предприятие-изготовитель

10. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок составляет 2 года со дня производства. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

Компрессионные фитинги PRO AQUA

| № | Артикул | Типоразмер, мм | Кол-во, м. |
|---|---------|----------------|------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись).

Гарантия 10 лет со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 141370, Московская область, Сергиево-Посадский район, город Хотьково, Художественный проезд, дом 2А, тел.+7 (495) 993-00-37, (495) 602-95-73.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г.

Подпись _____