

# Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2019

## Пресс-фитинги серии PF.5



ПС-PF.5xx.06.2022



## Оглавление

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. Сведения об изделии.....                 | 3  |
| 1.1 Наименование.....                       | 3  |
| 1.2 Производитель.....                      | 3  |
| 1.3 Поставщик.....                          | 3  |
| 2. Номенклатура.....                        | 3  |
| 3. Назначение и область применения.....     | 5  |
| 4. Технические характеристики.....          | 5  |
| 5. Материалы.....                           | 5  |
| 6. Габаритные размеры.....                  | 6  |
| 7. Комплектация.....                        | 10 |
| 8. Указания по монтажу и эксплуатации.....  | 11 |
| 9. Техническое обслуживание.....            | 12 |
| 10. Условия хранения и транспортировки..... | 12 |
| 11. Утилизация.....                         | 12 |
| 12. Приемка и испытания.....                | 12 |
| 13. Сертификация.....                       | 13 |
| 14. Гарантийные обязательства.....          | 13 |
| 14.1 Общие сведения.....                    | 13 |
| 14.2 Условия гарантийного обслуживания..... | 13 |

## 1. Сведения об изделии.

### 1.1 Наименование.

Пресс-фитинги серии PF.5

### 1.2 Производитель.

Yorhe Fluid Intelligent Control Co., Ltd Industrial Zone, Yuhuan, Zhejiang Province, China (Промзона Чиньян, Юхуань, пр.Джезян, Китай)

### 1.3 Поставщик.

ООО «Йорхе Рус» 119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 2, корп.7

## 2. Номенклатура.

| №  | Наименование                                                                   | Артикул     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 16x1/2"             | PF.531.0404 |
| 2  | Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 20x1/2"             | PF.531.0504 |
| 3  | Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 20x3/4"             | PF.531.0505 |
| 4  | Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 26x3/4"             | PF.531.0605 |
| 5  | Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 26x1"               | PF.531.0606 |
| 6  | Пресс-фитинг угольник с креплением (водорозетка) внутренняя резьба MVI 16x1/2" | PF.533.0404 |
| 7  | Пресс-фитинг угольник с креплением (водорозетка) внутренняя резьба MVI 20x1/2" | PF.533.0504 |
| 8  | Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI 16x1/2"               | PF.532.0404 |
| 9  | Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI 20x1/2"               | PF.532.0504 |
| 10 | Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI 20x3/4"               | PF.532.0505 |
| 11 | Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI 26x3/4"               | PF.532.0605 |
| 12 | Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI 26x1"                 | PF.532.0606 |
| 13 | Пресс-фитинг угольник равносторонний MVI 16                                    | PF.530.04   |
| 14 | Пресс-фитинг угольник равносторонний MVI 20                                    | PF.530.05   |
| 15 | Пресс-фитинг угольник равносторонний MVI 25                                    | PF.530.06   |
| 16 | Пресс-фитинг угольник равносторонний MVI 32                                    | PF.530.07   |
| 17 | Пресс-фитинг тройник равносторонний MVI 16                                     | PF.540.04   |

|    |                                                                      |               |
|----|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 18 | Пресс-фитинг тройник равносторонний MVI 20                           | PF.540.05     |
| 19 | Пресс-фитинг тройник равносторонний MVI 25                           | PF.540.06     |
| 20 | Пресс-фитинг тройник равносторонний MVI 32                           | PF.540.07     |
| 21 | Пресс-фитинг тройник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 16x1/2"x16 | PF.542.040404 |
| 22 | Пресс-фитинг тройник с переходом на внутреннюю резьбу MVI 20x1/2"x20 | PF.542.050405 |
| 23 | Пресс-фитинг тройник с переходом на наружную резьбу MVI 16x1/2"x16   | PF.543.040404 |
| 24 | Пресс-фитинг тройник с переходом на наружную резьбу MVI 20x1/2"x20   | PF.543.050405 |
| 25 | Пресс-фитинг прямой переходной MVI 20x16                             | PF.523.0405   |
| 26 | Пресс-фитинг прямой переходной MVI 26x16                             | PF.523.0406   |
| 27 | Пресс-фитинг прямой переходной MVI 26x20                             | PF.523.0506   |
| 28 | Пресс-фитинг прямой переходной MVI 32x26                             | PF.523.0607   |
| 29 | Пресс-фитинг прямой равносторонний MVI 16                            | PF.522.04     |
| 30 | Пресс-фитинг прямой равносторонний MVI 20                            | PF.522.05     |
| 31 | Пресс-фитинг прямой равносторонний MVI 25                            | PF.522.06     |
| 32 | Пресс-фитинг прямой равносторонний MVI 32                            | PF.522.07     |
| 33 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 16x1/2"              | PF.520.0404   |
| 34 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 20x1/2"              | PF.520.0504   |
| 35 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 20x3/4"              | PF.520.0505   |
| 36 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 26x3/4"              | PF.520.0605   |
| 37 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 26x1"                | PF.520.0606   |
| 38 | Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI 32x1"                | PF.520.0706   |
| 39 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 16x1/2"            | PF.521.0404   |
| 40 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 20x1/2"            | PF.521.0504   |
| 41 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 20x3/4"            | PF.521.0505   |
| 42 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 26x3/4"            | PF.521.0605   |
| 43 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 26x1"              | PF.521.0606   |
| 44 | Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI 32x1"              | PF.521.0706   |
| 45 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 16x20x16                         | PF.541.040504 |
| 46 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 20x16x16                         | PF.541.050404 |
| 47 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 20x16x20                         | PF.541.050405 |
| 48 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 20x20x16                         | PF.541.050504 |
| 49 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 20x26x20                         | PF.541.050605 |
| 50 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 26x16x20                         | PF.541.060405 |
| 51 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 26x16x26                         | PF.541.060406 |
| 52 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 26x20x20                         | PF.541.060505 |

|    |                                              |               |
|----|----------------------------------------------|---------------|
| 53 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 26x20x26 | PF.541.060506 |
| 54 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 32x16x32 | PF.541.070407 |
| 55 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 32x20x32 | PF.541.070507 |
| 56 | Пресс-фитинг тройник переходной MVI 32x26x32 | PF.541.070607 |

### 3. Назначение и область применения.

Пресс-фитинги MVI предназначены для обеспечения надежного, неразъемного, герметичного и долговечного соединения трубопроводов из металлополимерных труб (PEX-AL-PEX). Так же допускается применение с трубами из сшитого полиэтилена PE-X, при условии совпадения геометрических параметров. Фитинги применяются в системах водоснабжения, отопления, системах водяных теплых полов и стен. Пресс-фитинги MVI совместимы с металлополимерными трубами, имеющими следующие параметры:

| № | Характеристика          | Значение |     |      |     |
|---|-------------------------|----------|-----|------|-----|
| 1 | Наружный диаметр, мм.   | 16       | 20  | 26   | 32  |
| 2 | Внутренний диаметр, мм. | 12       | 16  | 20   | 26  |
| 3 | Толщина алюминия, мм.   | 0,25     | 0,3 | 0,35 | 0,5 |
| 4 | Толщина стенки, мм.     | 2        | 2   | 3    | 3   |

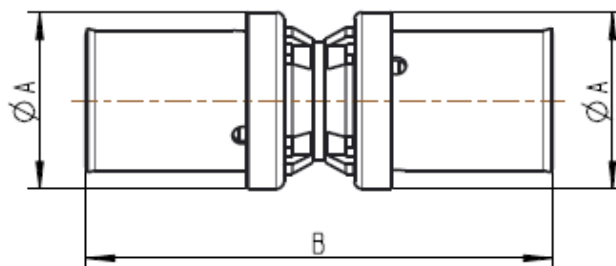
### 4. Технические характеристики.

| № | Характеристика                             | Значение       |
|---|--------------------------------------------|----------------|
| 1 | Максимальная рабочая температура среды, °C | 95             |
| 2 | Минимальная рабочая температура среды, °C  | -10            |
| 2 | Максимальное рабочее давление, бар         | 10             |
| 3 | Тип резьбы                                 | Цилиндрическая |
| 4 | Диапазон размеров, мм                      | 16-32          |
| 5 | Тип насадки пресс - инструмента            | ТН             |
| 6 | Средний срок службы, лет                   | До 50          |

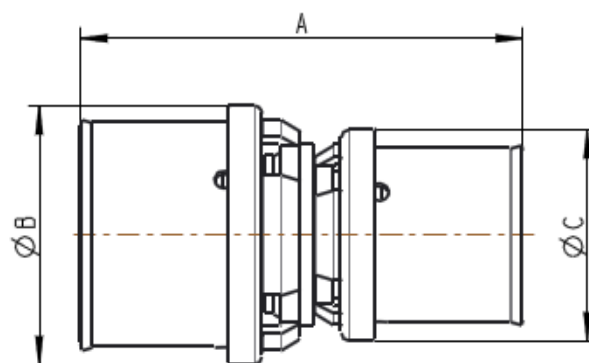
### 5. Материалы.

| № | Наименование детали   | Материал                 |
|---|-----------------------|--------------------------|
| 1 | Корпус                | Латунь CW617N            |
| 2 | Уплотнительные кольца | EPDM                     |
| 3 | Пресс гильзы          | Нержавеющая сталь SS 304 |
| 4 | Покрытие корпуса      | Снаружи никелем          |

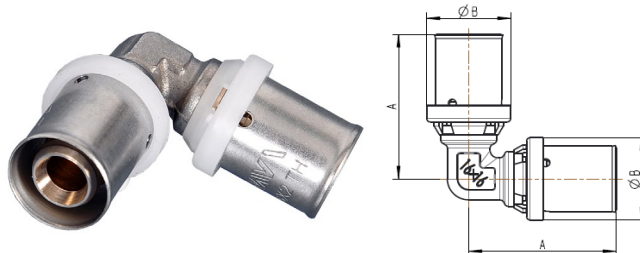
## 6. Габаритные размеры.



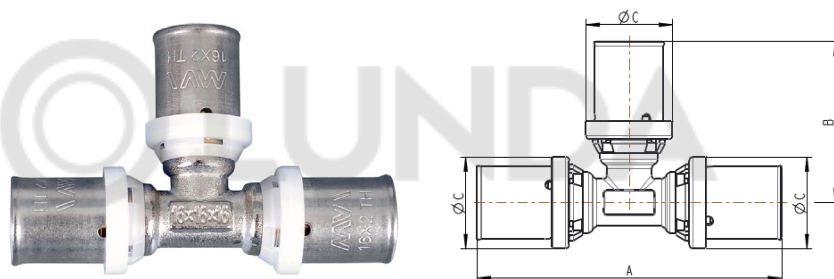
| Пресс-фитинг прямой равносторонний MVI |        |      |      |           |
|----------------------------------------|--------|------|------|-----------|
| Артикул                                | Размер |      |      | Масса, кг |
|                                        | DN     | A    | B    |           |
| PF.522.04                              | 16     | 22,5 | 56,5 | 0,04      |
| PF.522.05                              | 20     | 26,5 | 56,5 | 0,053     |
| PF.522.06                              | 26     | 32,5 | 59,5 | 0,084     |
| PF.522.07                              | 32     | 38,5 | 59,5 | 0,134     |



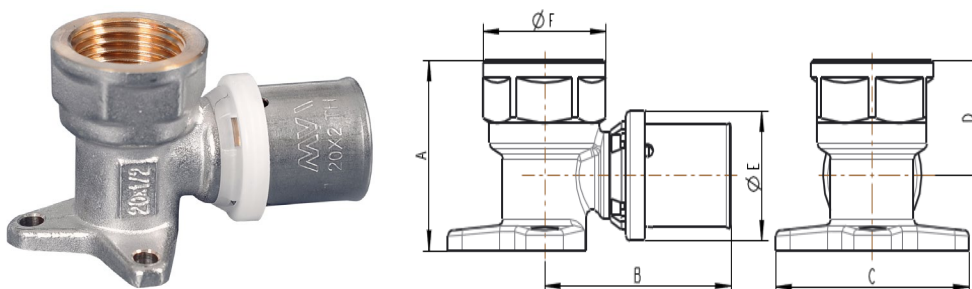
| Пресс-фитинг прямой переходной MVI |        |      |      |      |           |
|------------------------------------|--------|------|------|------|-----------|
| Артикул                            | Размер |      |      |      | Масса, кг |
|                                    | DN     | A    | B    | C    |           |
| PF.523.0405                        | 20x16  | 56,5 | 26,5 | 22,5 | 0,049     |
| PF.523.0406                        | 26x16  | 58,5 | 32,5 | 22,5 | 0,067     |
| PF.523.0506                        | 26x20  | 58,5 | 32,5 | 26,5 | 0,073     |
| PF.523.0607                        | 32x26  | 58,5 | 38,5 | 26,5 | 0,113     |



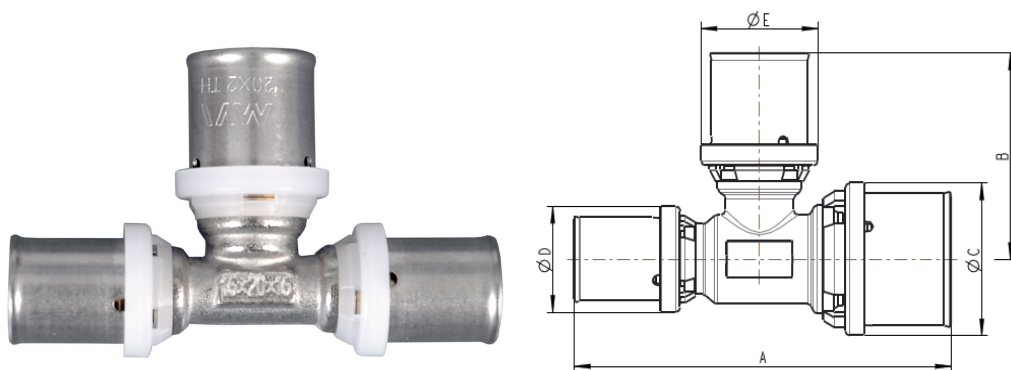
| Пресс-фитинг угольник равносторонний MVI |        |      |      |           |
|------------------------------------------|--------|------|------|-----------|
| Артикул                                  | Размер |      |      | Масса, кг |
|                                          | DN     | A    | B    |           |
| PF.530.04                                | 16     | 39,5 | 22,5 | 0,053     |
| PF.530.05                                | 20     | 41,5 | 26,5 | 0,076     |
| PF.530.06                                | 26     | 45,5 | 32,5 | 0,118     |
| PF.530.07                                | 32     | 48,5 | 38,5 | 0,187     |



| Пресс-фитинг тройник равносторонний MVI |        |    |      |      |           |
|-----------------------------------------|--------|----|------|------|-----------|
| Артикул                                 | Размер |    |      |      | Масса, кг |
|                                         | DN     | A  | B    | C    |           |
| PF.540.04                               | 16     | 79 | 39,5 | 22,5 | 0,077     |
| PF.540.05                               | 20     | 83 | 41,5 | 26,5 | 0,107     |
| PF.540.06                               | 26     | 91 | 45,5 | 32,5 | 0,162     |
| PF.540.07                               | 32     | 97 | 48,5 | 38,5 | 0,259     |

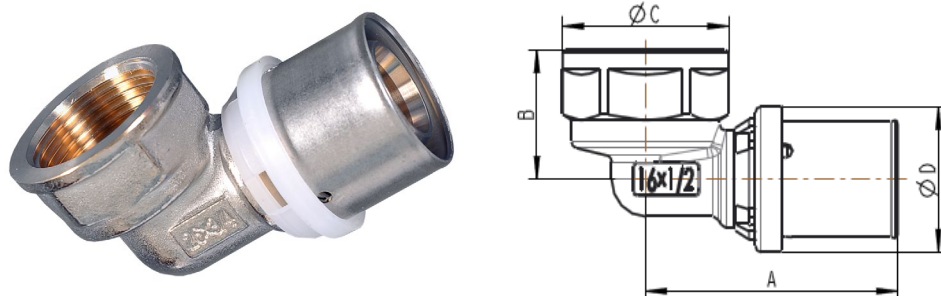


| Пресс-фитинг угольник с креплением (водорозетка) внутренняя резьба MVI |        |        |    |      |    |    |      |    |           |
|------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|------|----|----|------|----|-----------|
| Артикул                                                                | Размер |        |    |      |    |    |      |    | Масса, кг |
|                                                                        | DN     | Резьба | A  | B    | C  | D  | E    | F  |           |
| PF.533.0404                                                            | 16     | 1/2"   | 33 | 42,5 | 44 | 20 | 22,5 | 28 | 0,09      |
| PF.533.0504                                                            | 20     | 1/2"   | 37 | 42,5 | 44 | 22 | 26,5 | 28 | 0,102     |



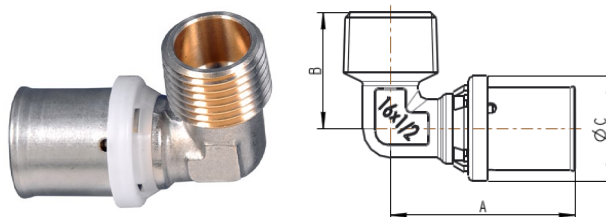
Пресс-фитинг тройник переходной MVI

| Артикул       | Размер   |      |      |      |      |      | Масса, кг |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|-----------|
|               | DN       | A    | B    | C    | D    | E    |           |
| PF.541.040504 | 16x20x16 | 83   | 39,5 | 22,5 | 22,5 | 26,5 | 0,088     |
| PF.541.050404 | 20x16x16 | 79   | 41,5 | 26,5 | 22,5 | 22,5 | 0,089     |
| PF.541.050405 | 20x16x20 | 79   | 41,5 | 26,5 | 26,5 | 22,5 | 0,099     |
| PF.541.050504 | 20x20x16 | 83   | 41,5 | 26,5 | 22,5 | 26,5 | 0,1       |
| PF.541.050605 | 20x26x20 | 88   | 43,5 | 26,5 | 26,5 | 32,5 | 0,126     |
| PF.541.060405 | 26x16x20 | 83,5 | 44   | 32,5 | 26,5 | 22,5 | 0,125     |
| PF.541.060406 | 26x16x26 | 82   | 44,5 | 32,5 | 32,5 | 22,5 | 0,134     |
| PF.541.060505 | 26x20x20 | 85,5 | 44   | 32,5 | 26,5 | 26,5 | 0,127     |
| PF.541.060506 | 26x20x26 | 86   | 44,5 | 32,5 | 32,5 | 26,5 | 0,148     |
| PF.541.070407 | 32x16x32 | 82   | 47   | 38,5 | 38,5 | 22,5 | 0,19      |
| PF.541.070507 | 32x20x32 | 86   | 47   | 38,5 | 38,5 | 26,5 | 0,213     |
| PF.541.070607 | 32x26x32 | 91   | 48,5 | 38,5 | 38,5 | 32,5 | 0,233     |

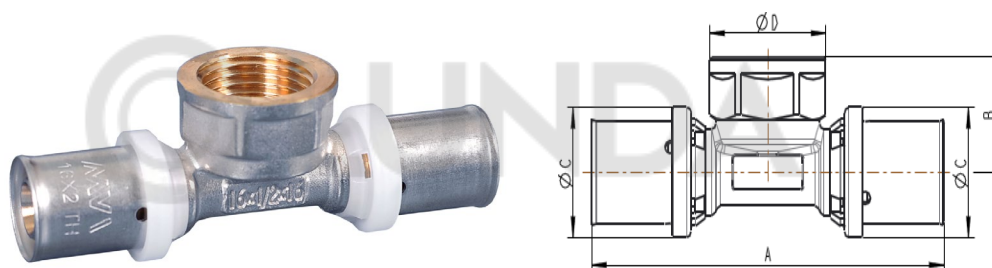


Пресс-фитинг угольник с переходом на внутреннюю резьбу MVI

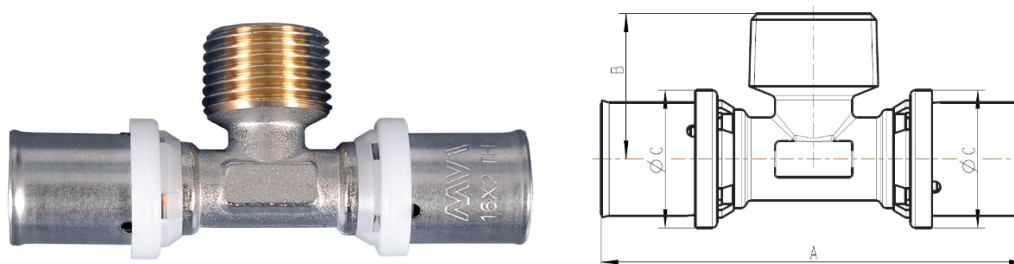
| Артикул     | Размер |        |      |    |      |      | Масса, кг |
|-------------|--------|--------|------|----|------|------|-----------|
|             | DN     | Резьба | A    | B  | C    | D    |           |
| PF.531.0404 | 16     | 1/2"   | 42,5 | 20 | 28   | 22,5 | 0,064     |
| PF.531.0504 | 20     | 1/2"   | 42,5 | 22 | 28   | 26,5 | 0,076     |
| PF.531.0505 | 20     | 3/4"   | 45,5 | 23 | 34   | 26,5 | 0,093     |
| PF.531.0605 | 26     | 3/4"   | 47   | 25 | 34   | 32,5 | 0,114     |
| PF.531.0606 | 26     | 1"     | 50   | 28 | 39,8 | 32,5 | 0,171     |

**Пресс-фитинг угольник с переходом на наружную резьбу MVI**

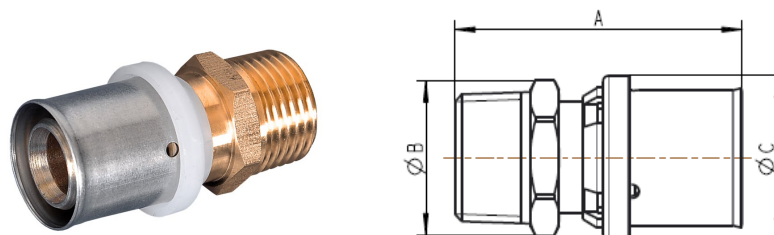
| Артикул     | Размер |        |      |      |      | Масса, кг |
|-------------|--------|--------|------|------|------|-----------|
|             | DN     | Резьба | A    | B    | C    |           |
| PF.532.0404 | 16     | 1/2"   | 41,5 | 25   | 22,5 | 0,052     |
| PF.532.0504 | 20     | 1/2"   | 41,5 | 27   | 26,5 | 0,066     |
| PF.532.0505 | 20     | 3/4"   | 44   | 28   | 26,5 | 0,076     |
| PF.532.0605 | 26     | 3/4"   | 45   | 30,5 | 32,5 | 0,097     |
| PF.532.0606 | 26     | 1"     | 48,5 | 32   | 32,5 | 0,117     |

**Пресс-фитинг тройник с переходом на внутреннюю резьбу MVI**

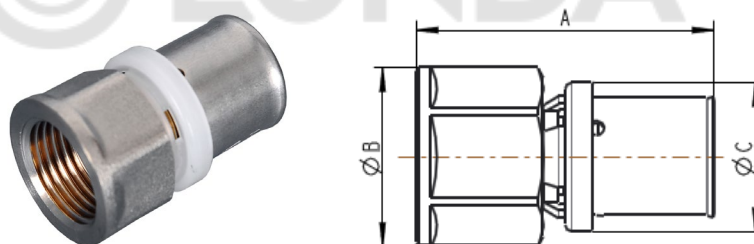
| Артикул       | Размер |        |    |    |      |    | Масса, кг |
|---------------|--------|--------|----|----|------|----|-----------|
|               | DN     | Резьба | A  | B  | C    | D  |           |
| PF.542.040404 | 16     | 1/2"   | 85 | 20 | 22,5 | 28 | 0,088     |
| PF.542.050405 | 20     | 1/2"   | 85 | 22 | 24,5 | 28 | 0,108     |

**Пресс-фитинг тройник с переходом на наружную резьбу MVI**

| Артикул       | Размер |        |    |    |      | Масса, кг |
|---------------|--------|--------|----|----|------|-----------|
|               | DN     | Резьба | A  | B  | C    |           |
| PF.543.040404 | 16     | 1/2"   | 83 | 25 | 22,5 | 0,081     |
| PF.543.050405 | 20     | 1/2"   | 83 | 27 | 26,5 | 0,099     |



| Пресс-фитинг с переходом на наружную резьбу MVI |        |        |      |      |      |           |
|-------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|-----------|
| Артикул                                         | Размер |        |      |      |      | Масса, кг |
|                                                 | DN     | Резьба | A    | B    | C    |           |
| PF.520.0404                                     | 16     | 1/2"   | 49,5 | 25   | 22,5 | 0,05      |
| PF.520.0504                                     | 20     | 1/2"   | 49,5 | 25   | 26,5 | 0,057     |
| PF.520.0505                                     | 20     | 3/4"   | 47   | 30,5 | 26,5 | 0,068     |
| PF.520.0605                                     | 26     | 3/4"   | 52,5 | 30,5 | 32,5 | 0,082     |
| PF.520.0606                                     | 26     | 1"     | 52,5 | 38,5 | 32,5 | 0,109     |
| PF.520.0706                                     | 32     | 1"     | 52,5 | 38,5 | 38,5 | 0,137     |



| Пресс-фитинг с переходом на внутреннюю резьбу MVI |        |        |      |      |      |           |
|---------------------------------------------------|--------|--------|------|------|------|-----------|
| Артикул                                           | Размер |        |      |      |      | Масса, кг |
|                                                   | DN     | Резьба | A    | B    | C    |           |
| PF.521.0404                                       | 16     | 1/2"   | 43,5 | 28   | 22,5 | 0,057     |
| PF.521.0504                                       | 20     | 1/2"   | 43,5 | 28   | 26,5 | 0,065     |
| PF.521.0505                                       | 20     | 3/4"   | 44,5 | 34   | 26,5 | 0,075     |
| PF.521.0605                                       | 26     | 3/4"   | 46   | 34   | 32,5 | 0,091     |
| PF.521.0606                                       | 26     | 1"     | 48,5 | 39,5 | 32,5 | 0,114     |
| PF.521.0706                                       | 32     | 1"     | 49   | 39,5 | 38,5 | 0,135     |

## 7. Комплектация.

В комплект поставки входит:

- Пресс-фитинг.
- Упаковочный пакет.
- Паспорт, руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу).

## 8. Указания по монтажу и эксплуатации.

Работы по монтажу пресс-фитингов должны выполняться квалифицированными специалистами.

Монтаж следует производить с соблюдением требований (СП 31-106-2002, СП 40-103-98, СП 41-102-98, СП 30.1333.2012, СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016), а также иных норм, установленных в регионе.

Для предупреждения травматизма и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкций на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы!

**ВНИМАНИЕ!** Пресс-фитинги допускается монтировать только внутри отапливаемых помещений, при температуре окружающей среды не ниже 10°C.

При монтаже и эксплуатации пресс-фитингов, применение рычажных газовых ключей категорически запрещено!

При подготовке к монтажу труб с пресс-фитингами MVI нужно соблюдать соответствие диаметров труб и толщин стенок с размерами пресс-фитингов.

Система металлополимерных трубопроводов должна быть смонтирована так, чтобы фитинги не испытывали продольных и изгибающих нагрузок. Для этого в проекте должны быть указаны места установки подвижных и неподвижных опор, а также компенсаторов.

Прямые участки труб после установки пресс-фитинга должны быть не менее 5xDN мм.

Неразъемные соединения труб, такие как пресс-фитинги, могут монтироваться в конструкции пола и стен. Замоноличивание металлополимерных труб регламентируется национальными нормами и правилами. При прокладке труб в строительных конструкциях, с целью предотвращения коррозии, фитинги должны быть изолированы от штукатурки, бетона, кирпичной (каменной) кладки. В качестве изоляции можно использовать теплоизоляцию или материалы, которые предотвращают попадание влаги на фитинг, рекомендуется проверять совместимость изоляционного материала с материалом трубы и окружающей среды.

**ВНИМАНИЕ!** Замоноличивать резьбовые соединения в конструкции пола и стен строго запрещено!

Изделия должны эксплуатироваться с соблюдением условий, указанных в разделе «технические характеристики». Эксплуатация фитингов без уплотнительных колец, прокладок, а также с внешними повреждениями – не допускается.

## **9. Техническое обслуживание.**

При нормальных условиях эксплуатации, дополнительного технического обслуживания не требуется.

## **10. Условия хранения и транспортировки.**

Изделия 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 транспортировании пресс фитинги MVI следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин.

## **11. Утилизация.**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в соответствии с порядками, установленными Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **12. Приемка и испытания.**

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующими правилами и регламентами завода-изготовителя.

## 13. Сертификация.

Для оборудования, указанного в данном документе оформлено отказное письмо №5437/AM05 от 24.06.2022 года.

## 14. Гарантийные обязательства.

### 14.1 Общие сведения.

Изготовитель гарантирует соответствие изделий техническим требованиям, при условии соблюдения потребителем условий использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- Нарушения режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форсмажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения.

### 14.2 Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя;
  - контактный телефон;

- название и адрес организации, производившей монтаж;
  - адрес установки изделия;
  - описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция);
  3. Фотографии неисправного изделия в системе;
  4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;

При необходимости могут быть запрошены дополнительные документы.

