

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



АКСИАЛЬНЫЕ ФИТИНГИ

(Надвижные соединители для полимерных труб)

VF.400.A



ПАФ400



1. Назначение

1.1. Надвижные соединители серии VF.400 предназначены для создания неразъемных соединений труб из сшитого полиэтилена PE-X и полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT размерной серии S3,2 (SDR 7,4) по ГОСТ 32415-2013, в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам труб и соединителей.

1.2. Соединители совместимы с полимерными трубами, имеющими следующие геометрические параметры:

| | | |
|----------------------------|-----|-----|
| Наружный диаметр трубы, мм | 16 | 20 |
| Толщина стенки трубы, мм | 2,2 | 2,8 |

1.3. Соединители могут использоваться как при открытом, так и скрытом монтаже трубопроводов.

1.4. Соединители относятся к категории неразборных, поэтому могут замоноличиваться в строительные конструкции.

1.5. Соединители не заужают диаметр присоединяемых трубопроводов за счет расширения трубных концов перед выполнением соединения.

1.6. Гильза соединителей изготавливается универсальная для монтажа как электрическим, так и ручным инструментом.

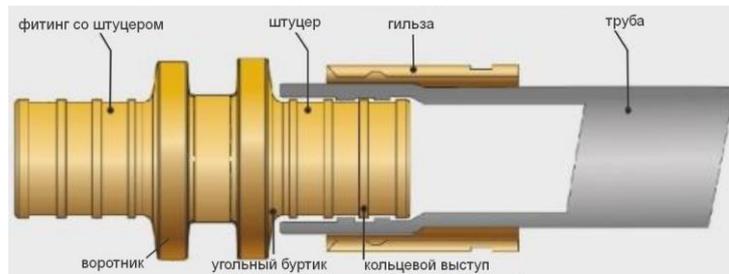
2. Номенклатура

| Модель | Наименование |
|--------|---|
| VF.401 | Соединитель надвигной прямой с переходом на наружную резьбу |
| VF.402 | Соединитель надвигной прямой с переходом на внутреннюю резьбу |
| VF.403 | Соединитель надвигной прямой |
| VF.404 | Заглушка аксиальная |
| VF.422 | Соединитель надвигной с накидной гайкой |
| VF.431 | Тройник надвигной |
| VF.432 | Тройник надвигной с переходом на внутреннюю резьбу |
| VF.451 | Угольник надвигной |
| VF.452 | Угольник надвигной с переходом на внутреннюю резьбу |
| VF.453 | Угольник надвигной с переходом на наружную резьбу |
| VF.454 | Водорозетка надвигная |
| VF.455 | Угольник надвигной с накидной гайкой |
| VF.481 | Трубка аксиальная приборная Г-образная |
| VF.482 | Трубка аксиальная приборная Т-образная |
| VF.400 | Гильза надвигная универсальная |

3. Технические характеристики

| № | Характеристика | Ед. изм. | Значение |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | Номинальное давление, PN | МПа | 1,6 |
| 2 | Максимальная температура рабочей среды | °С | +95 |
| 3 | Минимальная температура рабочей среды | °С | +5 |
| 4 | Аварийная температура рабочей среды | °С | +110 |
| 5 | Диапазон наружных диаметров соединяемых труб | мм | 16; 20 |
| 6 | Предельный монтажный момент при выполнении резьбовых соединений | Нм | 1/2" -25 3/4" - 35 |
| 7 | Тип резьбы на соединителях с переходом на резьбу | трубная, по ГОСТ 6357-81, класс точности «В» | |
| 8 | Средний полный срок службы | лет | 50 |

4. Конструкция и материалы

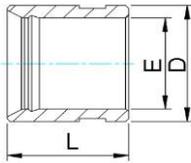


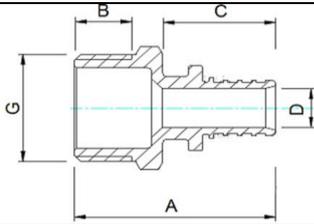
4.1. Корпуса соединителей выполнены из горячештампованной (ГОШ) латуни марки ЛС59-1. Герметичность соединения обеспечивается за счёт вдавливания материала трубы в проточки штуцера корпуса, происходящее при надвигании гильзы на штуцер корпуса.

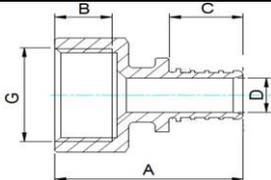
4.2. В корпус соединителей VF.481 и VF.482 впаяна латунная изогнутая трубка с гальванопокрытием из хрома.

4.3. В состав соединителей VF.422 входит уплотнительное кольцо из EPDM для создания самоуплотняющихся соединений.

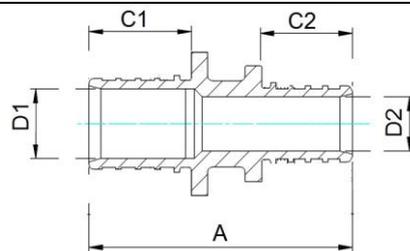
5. Габаритные размеры

| VF.400 Гильза подвижная, универсальная | |  | | |
|--|-------|---|-------|---------|
| Артикул | L, мм | E, мм | D, мм | Вес, гр |
| VF.400.AF.001622 | 24 | 16,8 | 21,8 | 26 |
| VF.400.AF.002028 | 25 | 20,6 | 25 | 31 |

| VF.401 Соединитель подвижной с переходом на наружную резьбу | |  | | | | |
|---|---------|--|-------|-------|----------|---------|
| Артикул | Размеры | | | | | Вес, гр |
| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | G, дюймы | |
| VF.401.AF.016012 | 46 | 15 | 25 | 9,5 | 1/2" | 55 |
| VF.401.AF.016034 | 48 | 15,5 | 25,5 | 9,5 | 3/4" | 74 |
| VF.401.AF.020012 | 51,5 | 14 | 30,5 | 12,5 | 1/2" | 64 |
| VF.401.AF.020034 | 50,5 | 14,5 | 29,5 | 12,5 | 3/4" | 82 |

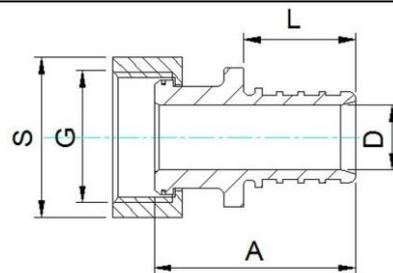
| VF.402 Соединитель подвижной с переходом на внутреннюю резьбу | |  | | | | |
|---|---------|---|-------|-------|----------|---------|
| Артикул | Размеры | | | | | Вес, гр |
| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | G, дюймы | |
| VF.402.AF.016012 | 42 | 14 | 15,8 | 9,5 | 1/2" | 60 |
| VF.402.AF.016034 | 41 | 14 | 15,8 | 9,5 | 3/4" | 64 |
| VF.402.AF.020012 | 45,5 | 14 | 19,8 | 12,5 | 1/2" | 61 |
| VF.402.AF.020034 | 45,5 | 14 | 19,8 | 12,5 | 3/4" | 76 |

VF.403
Соединитель подвижной прямой и с переходом



| Артикул | Размеры | | | | | |
|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | А, мм | C1, мм | C2, мм | D1, мм | D2, мм | Вес, гр |
| VF.403.AF.001616 | 46 | 15,8 | 15,8 | 9,5 | 9,5 | 42 |
| VF.403.AF.002020 | 57 | 19,8 | 19,8 | 12,5 | 12,5 | 65 |
| VF.403.AF.020016 | 55,5 | 19,8 | 15,8 | 12,5 | 9,5 | 59 |

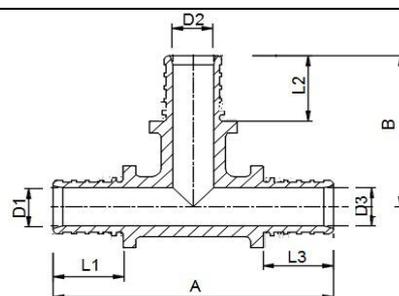
VF.422
Соединитель подвижной с накидной гайкой



| Артикул | Размеры | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|----------|---------|
| | А, мм | D, мм | L, мм | S, мм | G, дюймы | Вес, гр |
| VF.422.AF.016012 | 31,5 | 9,5 | 15,8 | 29 | 1/2 | 55,6 |
| VF.422.AF.016034 | 30,5 | 9,5 | 15,8 | 33 | 3/4 | 63,8 |
| VF.422.AF.020012 | 36 | 12,5 | 19,8 | 29 | 1/2 | 65,6 |
| VF.422.AF.020034 | 36 | 12,5 | 19,8 | 33 | 3/4 | 74,8 |

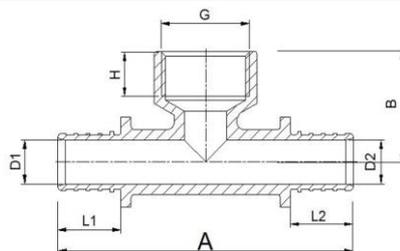
Расходные материалы и изделия: уплотнительная прокладка

VF.431
Тройник подвижной / переходной



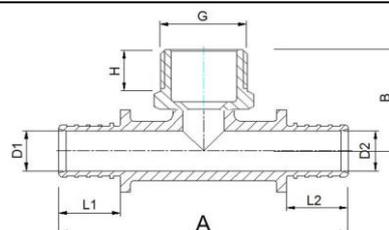
| Артикул | Размеры | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | А, мм | В, мм | D1, мм | L1, мм | D2, мм | L2, мм | D3, мм | L3, мм | Вес, гр |
| VF.431.AF.161616 | 73,5 | 36,75 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 90,5 |
| VF.431.AF.202020 | 87 | 43,5 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 130 |
| VF.431.AF.162016 | 78 | 43,5 | 9,5 | 15,8 | 12,5 | 19,8 | 9,5 | 15,8 | 121 |
| VF.431.AF.201616 | 83 | 36,75 | 12,5 | 19,8 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 115 |
| VF.431.AF.201620 | 87 | 39,5 | 12,5 | 19,8 | 9,5 | 15,8 | 12,5 | 19,8 | 124 |
| VF.431.AF.202016 | 83 | 43,5 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 9,5 | 15,8 | 123 |

VF.432
Тройник подвижной с переходом на внутреннюю резьбу



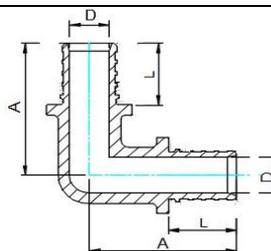
| Артикул | Размеры | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|---------|
| | А, мм | В, мм | D1, мм | L1, мм | D2, мм | L2, мм | G, дюймы | Н, мм | Вес, гр |
| VF.432.AF.161216 | 78,5 | 25 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 1/2 | 15 | 109 |
| VF.432.AF.163416 | 80,5 | 26 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 3/4 | 15 | 106 |
| VF.432.AF.201220 | 86 | 25 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 1/2 | 15 | 119 |
| VF.432.AF.203420 | 89,5 | 26 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 3/4 | 15 | 126 |

VF.433
Тройник подвижной с переходом на наружную резьбу



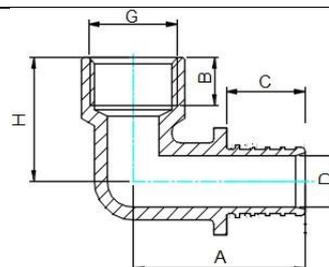
| Артикул | Размеры | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|----------|-------|---------|
| | А, мм | В, мм | D1, мм | L1, мм | D2, мм | L2, мм | G, дюймы | Н, мм | Вес, гр |
| VF.433.AF.161216 | 72 | 28 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 1/2 | 14,5 | 82 |
| VF.433.AF.163416 | 77 | 28 | 9,5 | 15,8 | 9,5 | 15,8 | 3/4 | 14,5 | 100 |
| VF.433.AF.201220 | 81 | 28 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 1/2 | 14,5 | 102,5 |
| VF.433.AF.203420 | 86 | 28 | 12,5 | 19,8 | 12,5 | 19,8 | 3/4 | 14,5 | 121 |

VF.451
Угольник подвижной



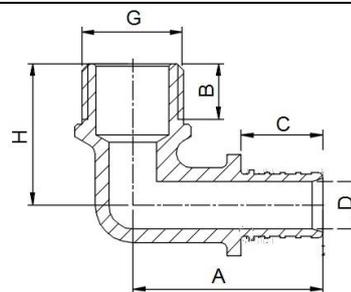
| Артикул | Размеры | | | Вес, гр |
|------------------|---------|-------|-------|---------|
| | А, мм | D, мм | L, мм | |
| VF.451.AF.016016 | 37 | 9,5 | 15,8 | 60 |
| VF.451.AF.020020 | 43,5 | 12,5 | 19,8 | 95 |

VF.452
Угольник подвижной с переходом на внутреннюю резьбу



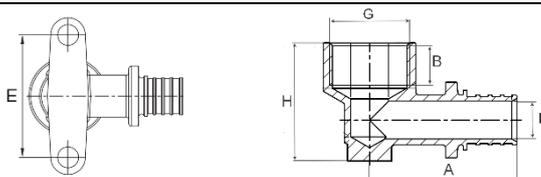
| Артикул | Размеры | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|
| | А, мм | В, мм | С, мм | D, мм | Н, мм | G, дюймы | Вес, гр |
| VF.452.AF.016012 | 38 | 14 | 15,8 | 9,5 | 25 | 1/2 | 56 |
| VF.452.AF.016034 | 42 | 14 | 15,8 | 9,5 | 30 | 3/4 | 83 |
| VF.452.AF.020012 | 42,5 | 14 | 19,8 | 12,5 | 25 | 1/2 | 81 |
| VF.452.AF.020034 | 46,5 | 14 | 19,8 | 12,5 | 30 | 3/4 | 105 |

VF.453
Угольник подвижной с переходом на наружную резьбу



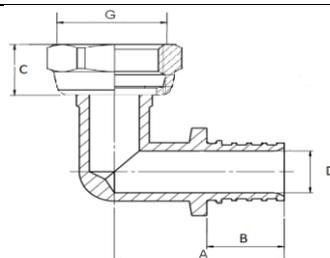
| Артикул | Размеры | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|
| | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Н, мм | Г, дюймы | Вес, гр |
| VF.453.AF.016012 | 36 | 14,5 | 15,8 | 9,5 | 28 | 1/2 | 56 |
| VF.453.AF.016034 | 38,5 | 14,5 | 15,8 | 9,5 | 28 | 3/4 | 81 |
| VF.453.AF.020012 | 40,5 | 14,5 | 19,8 | 12,5 | 28 | 1/2 | 70 |
| VF.453.AF.020034 | 43,5 | 14,5 | 19,8 | 12,5 | 28 | 3/4 | 100 |

VF.454
Водорозетка подвижная



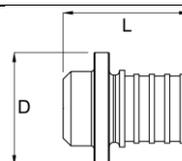
| Артикул | Размеры | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|---------|
| | А, мм | В, мм | Д, мм | Н, мм | Г, дюймы | Е, мм | Вес, гр |
| VF.454.AF.016012 | 38 | 14,5 | 9,5 | 39 | 1/2 | 45 | 93 |
| VF.454.AF.016034 | 44 | 15 | 9,5 | 39 | 3/4 | 45 | 116 |
| VF.454.AF.020012 | 42,5 | 14,5 | 12,5 | 39 | 1/2 | 45 | 108 |
| VF.454.AF.020034 | 18,5 | 15 | 12,5 | 39 | 3/4 | 45 | 119 |

VF.455
Угольник подвижной с накладной гайкой



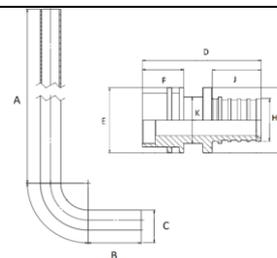
| Артикул | Размеры | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|----------|---------|
| | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Г, дюймы | Вес, гр |
| VF.455.AF.016012 | 38 | 15,8 | 15 | 9,5 | 1/2 | 72,6 |
| VF.455.AF.020012 | 42 | 19,8 | 15 | 12,5 | 1/2 | 86,1 |
| VF.455.AF.020034 | 46 | 19,8 | 16 | 12,5 | 3/4 | 97,3 |

VF.404
Заглушка аксиальная



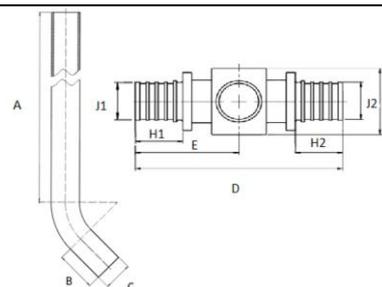
| Артикул | Размеры | | |
|------------------|---------|-------|---------|
| | L, мм | D, мм | Вес, гр |
| VF.404.AF.000016 | 23 | 21,5 | 19,8 |
| VF.404.AF.000020 | 27,5 | 25 | 30 |

VF.481
Трубка аксиальная приборная Г-образная



| Артикул | Размеры | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Е, мм | Ф, мм | Ј, мм | Н, мм | К, мм | Вес, гр |
| VF.481.AP.016250 | 250 | 45 | 14,5 | 38 | 21,5 | 12,5 | 15,8 | 13,45 | 14 | 160 |
| VF.481.AP.016500 | 500 | 45 | 14,5 | 38 | 21,5 | 12,5 | 15,8 | 13,45 | 14 | 260 |
| VF.481.AP.020250 | 250 | 45 | 14,5 | 42 | 25 | 12 | 19,8 | 16,5 | 16,8 | 165 |
| VF.481.AP.020500 | 500 | 45 | 14,5 | 42 | 25 | 12 | 19,8 | 16,5 | 16,8 | 260 |

VF.482
Трубка аксиальная приборная Т-образная



| Артикул | Размеры | | | | | | | | | |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | А, мм | В, мм | С, мм | Д, мм | Ф, мм | Ј1, мм | Ј2, мм | Н1, мм | Н2, мм | Вес, гр |
| VF.482.AP.162516 | 277 | 39,85 | 14 | 69 | 21,5 | 9,5 | 9,5 | 15,8 | 15,8 | 182 |
| VF.482.AP.162520 | 277 | 39,85 | 14 | 73,5 | 25 | 9,5 | 12,5 | 15,8 | 19,8 | 220 |
| VF.482.AP.165016 | 527 | 39,85 | 14 | 69 | 21,5 | 9,5 | 9,5 | 15,8 | 15,8 | 280 |
| VF.482.AP.165020 | 527 | 39,85 | 14 | 73,5 | 25 | 9,5 | 12,5 | 15,8 | 19,8 | 310 |

6. Монтаж

6.1. Система пластиковых 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.

6.2. Монтаж трубопроводов следует вести в соответствии с указаниями СП 40-102-2000; СП 344.1325800.2017 и СП 73.13330.2016.

6.3. Работы по монтажу трубопроводов на подвижных соединителях допускается производить при температуре воздуха в помещении не ниже +10°C.

6.4. Пластиковые трубы, принесённые с мороза, должны быть выдержаны в помещении с температурой не ниже +10°C в течение 8-ми часов.

6.5. Работы по выполнению подвижных соединений должны выполняться с помощью комплекта специального инструмента:

- Механического VF.1240.MN.1632 или аналогичного;
- электрического (аккумуляторного) VF.1240.AN.1632 или аналогичного.

6.6. Разрезание пластиковой трубы производится строго под прямым углом с помощью резака:





6.7. Порядок выполнения надвижного соединения с помощью механического инструмента показан на рисунках:



При работе с электрическим (аккумуляторным) инструментом следует руководствоваться инструкциями на соответствующий инструмент.

6.8. Надвижные соединители с переходом на трубную резьбу допускается присоединять к элементам трубопроводной системы с герметизацией резьбы лентой ФУМ или сантехнической полиамидной нитью.

6.9. Соединители VF.481 и VF.482 предназначены для подключения трубопровода к арматуре отопительных приборов, для чего следует предварительно отмерить требуемую длину трубки и отрезать излишек роликовым труборезом.

Присоединение трубки к арматуре стандарта «еврокonus» осуществляется с помощью обжимного соединителя.

6.10. Надвижные соединители допускается замоноличивать в строительные конструкции. Перед замоноличиванием соединителей необходимо произвести гидравлическое испытание смонтированной системы. При установке соединителей в стяжке, рекомендуется изолировать (защитная лента, теплоизоляция) фитинги от прямого контакта с цементным раствором.

6.11. Гидравлическое испытание производится статическим давлением, в 1,5 раз превышающим рабочее давление в системе (но не менее 6 бар). При проведении испытаний следует руководствоваться указаниями СП 73.13330.2016.

6.12. Расстояние от начала изгиба трубы до конца гильзы соединителя, а также расстояние между концами гильз соседних подвижных соединителей не должно быть меньше 5-ти кратного наружного диаметра соединяемой трубы.

7. Эксплуатация и техническое обслуживание

7.1. Надвижные соединители должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

7.2. Смонтированные подвижные соединения не требуют дополнительного обслуживания.

7.3. Не допускается замораживание рабочей среды внутри соединителей.

7.4. Обслуживание инструмента для производства подвижных соединений производится в соответствии с указаниями технического паспорта на соответствующий инструмент.

7.5. При использовании в сетях отопления или теплоснабжения изделия должны эксплуатироваться с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок».

7.6. Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях соединителей, а также вымыванию цинка из латуни.

8. Хранение и транспортировка

8.1. В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 1515069.

8.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

9. Утилизация

9.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9.2. Содержание благородных металлов: нет

10. Гарантийные обязательства

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

10.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

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

10.4. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и изделия, как в части стоимости этих материалов и изделий, так и в части работ по их замене при сервисном обслуживании.

10.5. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

11. Условия гарантийного обслуживания

11.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца.

11.3. Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока принимается по результатам экспертного заключения, в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются Потребителем.

11.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара Аксиальный фитинг VALFEX

| № | Артикул | Объем | Кол-во |
|---|---------|-------|--------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись/расшифровка)

Гарантия 24 месяца со дня продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу:

600027, Владимирская обл., г. Владимир, Суздальский пр-т, д. 47, корп. 1. Тел. +7 (4922) 40-05-35.

E-mail: pretenz@valfex.ru

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;
 - 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 _____

Изготовитель: YUHUAN PEIFENG FLUID INTELLIGENT CONTROL CO., LTD

Адрес изготовителя: Qianpai Village, Chumen Town, Yuhuan City, Zhejiang Province

Произведено по заказу: ООО «ТЕПЛОСЕТЬ»

Юридический адрес: 601650, Владимирская область, г. Александров, ул. Ленина, д. 13, корпус 7, этаж 7, офис 704