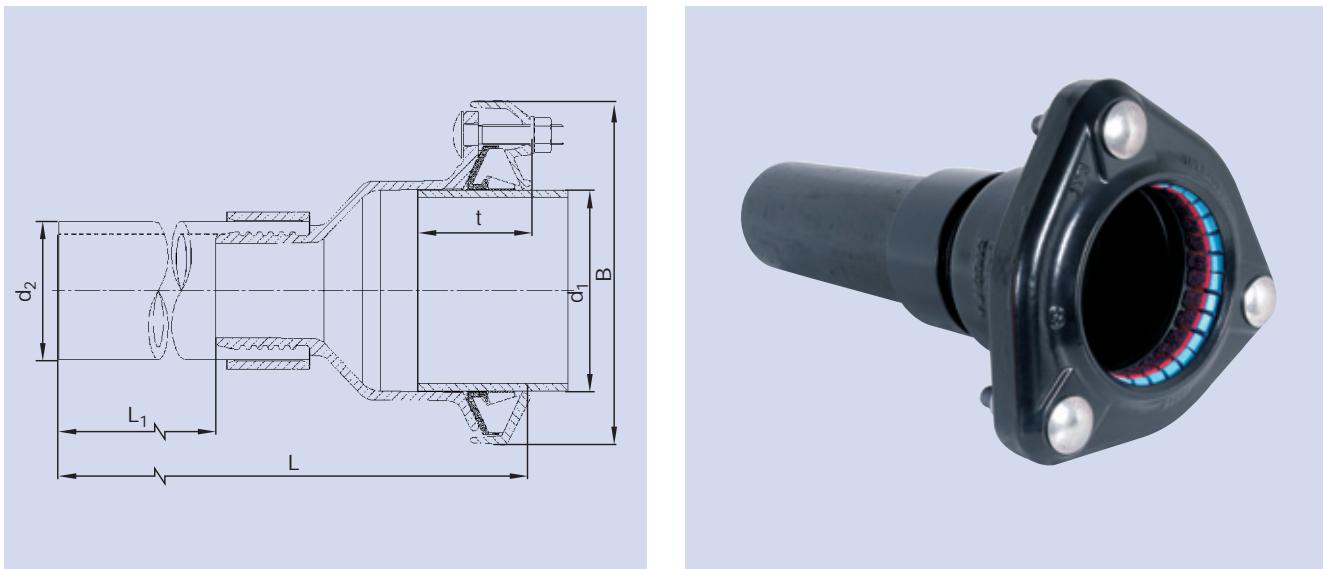


## Полиэтиленовый адаптер FRIAGRIPI® типа FGPA

Предназначен для применения в составе трубопроводов водо- и газоснабжения, а также трубопроводов сточных вод. Может быть использован для выполнения переходов труб, выполненных из полиэтилена высокой плотности, на иные трубы, выполненные из иных материалов, а также на конструкционные элементы, выполненные из ковкого чугуна (GGG 40). Защита от коррозии обеспечивается за счёт применения полиамидов марки RILSAN®.

Марка полиэтилена: PE 100. Класс SDR<sup>1</sup>: SDR 11.

Максимально допустимые рабочие давления: 16 бар\* (для воды) / 5 бар (для газа)



Необходимым является применение дополнительных подкладных шайб.

| DN <sup>2</sup> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | Артикул | Статус наличия | L     | L <sub>1</sub> | B     | t   | Болты |       |      | Масса, кг/шт. |        |
|-----------------|----------------|----------------|---------|----------------|-------|----------------|-------|-----|-------|-------|------|---------------|--------|
|                 |                |                |         |                |       |                |       |     | мин.  | макс. | Кол. |               |        |
| 80              | 85,7-107,0     | 90             | 671 005 | 1              | 657,5 | 420            | 211,5 | 70  | 105   | 3     | M12  | X 65          | 6,800  |
| 100             | 107,2-133,2    | 110            | 671 007 | 1              | 689,0 | 400            | 277,0 | 90  | 120   | 3     | M16  | X 85          | 12,000 |
| 100             | 107,2-133,2    | 125            | 671 008 | 1              | 682,0 | 400            | 277,0 | 90  | 120   | 3     | M16  | X 85          | 12,700 |
| 125             | 132,2-160,2    | 110            | 671 009 | 2              | 703,0 | 390            | 304,0 | 90  | 125   | 3     | M16  | X 85          | 13,500 |
| 125             | 132,2-160,2    | 125            | 671 010 | 2              | 697,0 | 390            | 304,0 | 90  | 125   | 3     | M16  | X 85          | 14,200 |
| 150             | 158,2-192,2    | 160            | 671 011 | 1              | 711,5 | 380            | 336,0 | 95  | 140   | 4     | M16  | X 85          | 18,800 |
| 150             | 158,2-192,2    | 180            | 671 012 | 1              | 708,5 | 380            | 336,0 | 95  | 140   | 4     | M16  | X 85          | 23,800 |
| 200             | 218,1-256,0    | 225            | 671 015 | 1              | 725,0 | 370            | 417,0 | 120 | 155   | 4     | M16  | X 85          | 32,000 |

\* Прочность на растяжение для воды: ≤ DN 150 – по классу PN<sup>3</sup> 16, > DN 150 – по классу PN 10.

Прочность на растяжение для газа: по классу PN 5,

1 SDR = Standard Dimension Ratio = стандартное отношение размеров (отношение наружного диаметра к толщине стенок трубы, обычно применяется к термопластичным трубам).

2 DN = Diameter Nominal = номинальный диаметр.

3 PN = Pressure Number = класс давления.

Важная информация о практическом применении полиэтиленовых адаптеров марки FRIAGRIPI® приведена на обороте данного листка.

## Полиэтиленовый адаптер **FRIAGRIP®** типа FGPA

Предназначен для применения в составе трубопроводов водо- и газоснабжения, а также трубопроводов сточных вод. Может быть использован для выполнения переходов труб, выполненных из полиэтилена высокой плотности, на иные трубы, выполненные из иных материалов, а также на конструкционные элементы, выполненные из ковкого чугуна (GGG 40). Защита от коррозии обеспечивается за счёт применения полиамидов марки RILSAN®.

Марка полиэтилена: PE 100. Класс SDR<sup>1</sup>: SDR 11.

Максимально допустимые рабочие давления: 16 бар\* (для воды) / 5 бар (для газа)

### Области применения

Полиэтиленовые адаптеры марки FRIAGRIP® были разработаны в дополнение к уже существующей программе изделий группы FRIAGRIP. Они предназначены для использования в качестве устойчивых на растяжение переходных элементов, обеспечивающих подсоединение трубопроводов, выполненных из различных материалов (стали, чугуна, ковкого чугуна, асбокемента\*\* или ПВХ), к трубопроводам, выполненным из полиэтилена высокой плотности. Необходимость во внутренней упорной гильзе отсутствует. Возможна поставка типоразмеров от DN 80 / d 90 до DN 200 / d 225 включительно.

Полиэтиленовые адаптеры марки FRIAGRIP®, используемые в системах водо- и газоснабжения, а также сточных вод, могут применяться в сочетании со стандартными уплотнениями из NBR (эластомерного сополимера бутадиена и акрилонитрила). Болты и гайки должны быть выполнены из высококачественной нержавеющей стали (VV2A/V4A).

### Указания по выполнению работ

Полиэтиленовые адаптеры марки FRIAGRIP® позволяют создавать достаточно устойчивые к растяжению соединения без использования каких-либо дополнительных креплений или опор (исключение: трубы из асбокемента).

Подготовка концов труб к соединению посредством рассматриваемого адаптера осуществляется обычным порядком (см. руководство по монтажу изделий марки FRIAGRIP®).

Необходимо всегда и в точности следовать указаниям, предписывающим минимально и максимально допустимые глубины ввода (в таблице технических данных -  $t_{\min.}/t_{\max.}$ ).

\* Прочность на растяжение для воды: ≤ DN 150 – по классу PN<sup>3</sup> 16, > DN 150 – по классу PN 10.

Прочность на растяжение для газа: по классу PN 5.

\*\* При соединении труб из асбокемента достаточная прочность на растяжение не гарантируется.

### Десять убедительных доводов в пользу применения полиэтиленовых адаптеров марки FRIAGRIP®

• Использование таких адаптеров позволяет свести к минимуму объёмы выполняемых подземных и монтажных работ (при изменении направления трубопровода отсутствует необходимость в установке дополнительных креплений или опор).

Дополнительную информацию по данному вопросу Вы сможете получить у консультантов сервисной службы, а также у других специалистов, занимающихся нашей продукцией марки FRIALEN®. Обращайтесь к нам!

FRIATEC Aktiengesellschaft · Division Technische Kunststoffe  
Postfach (п/я) 71 02 61 · 68222 Mannheim (г. Мангейм, ФРГ)  
Телефон: +49 621 4861705 · Телефакс: +49 621 479196  
Internet: [www.frialen.de](http://www.frialen.de) · E-mail: [info-frialen@friatec.de](mailto:info-frialen@friatec.de)

- Конструкционные элементы поставляются с предприятия уже в сборе и полностью готовыми к монтажу, благодаря чему отпадает необходимость в выполнении различных переделок и замен на местах выполнения работ.
- При подсоединении трубопроводов, выполненных из разных материалов - стали, чугуна, ковкого чугуна, асбокемента\*\*, ПВХ - используется один и тот же пакет уплотнений, равно как и один и тот же захватывающий сегмент.
- Переход на трубы из полиэтилена высокой плотности может быть выполнен без использования внутреннего упорного стакана.
- Системы уплотнения и захвата функционируют независимо друг от друга, что позволяет обеспечивать надёжное уплотнение также при воздействии довольно значительных динамических осевых нагрузок.
- Профилированное уплотнение обеспечивает образование на поверхности трубы уплотнительных пазов. Благодаря этому надёжное и качественное уплотнение обеспечивается даже для труб, поверхности которых заметно пострадали от коррозии.
- Применение полиэтиленовых адаптеров марки FRIAGRIP® позволяет соединять трубы, располагающиеся под углом до 45° относительно друг друга, благодаря чему монтаж может осуществляться без натяга и напряжений конструкции.
- Простота выполнения монтажа, который осуществляется с использованием лишь обычного инструмента, постоянно предлагаемого в торговой сети.
- Имеется визуально различимый признак, по которому можно определить, что здесь установлена именно деталь с повышенной прочностью на растяжение: захватывающие сегменты красного цвета отлично видны снаружи по завершении монтажа.
- Широкое поле посадочного допуска, составляющее до 44 мм, позволяет без проблем использовать один и тот же адаптер для подключения к трубопроводам из полиэтилена высокой плотности трубопроводов, выполненных из любых других распространённых трубопроводных материалов с той же величиной условного прохода. Данное обстоятельство позволяет сократить объёмы необходимых складских запасов как у снабженцев, так и в торговле.

Загрузку файлов с техническими паспортами наших изделий можно произвести через интернет по адресу [www.frialen.de](http://www.frialen.de).