

Instaflex – безопасность и надежность



Что такое Instaflex?

Instaflex – это современная система трубопроводов из пластика, используемая в строительстве зданий. Основные сферы применения – системы подачи горячей и холодной воды, системы охлаждения, транспортировки сжатого воздуха, отопления и пожаротушения. Система Instaflex отвечает высочайшим требованиям к качеству и подходит для всего спектра сфер применения – от центральных распределительных линий до мельчайших отводов. Как при строительстве новых зданий, так и при капитальном ремонте старых, это комплексное решение из пластика обеспечивает ряд преимуществ

- экономия за счет предварительной сборки
- быстрота и безопасность транспортировки и установки
- широкий ассортимент
- отсутствие коррозии, характерной для металла
- Отсутствие зарастания труб
- Шумоизоляция
- гибкость

Система Instaflex от GF Piping Systems – это комплексное готовое решение для непромышленных зданий различной степени сложности: от коттеджей на одну семью и многоквартирных зданий до офисных и коммерческих центров.

Материал Instaflex

Система Instaflex сделана из полибутилена – материала, идеально подходящего для питьевой воды. Она была специально разработана для использования в инженерных сетях. Преимуществом системы из полибутилена по сравнению с другими системами трубопроводов из пластика является то, что она обладает низким температурным удлинением, нет необходимости его компенсировать. Так как усилие при расширении гораздо меньше (в 30 раз меньше, чем у стали и в 10 раз меньше, чем у композитного материала, например PEX-AL-PEX)... Благодаря этому нет необходимости устанавливать компенсационные петли и компенсаторы, а также можно использовать более дешевый крепеж. В результате, даже при нехватке места, можно получить аккуратно выглядящую установку. Преимущества:

- экономия места
- простота монтажа
- отсутствие затрат на текущий ремонт

Высокая химостойкость полибутилена обеспечивает максимально долгий срок службы компонентов системы.

Система трубопроводов Instaflex

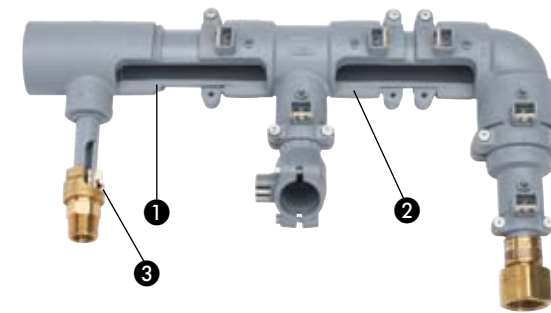
Instaflex имеет большой диапазон диаметров (от 16 до 225 мм), а значит одна и та же система может применяться и в коттеджах, и в аэропортах, и на круизных лайнерах. Трубы диаметрами от 16 до 25 мм. Если внутренняя труба повреждена (например, при случайном сверлении), она может быть заменена без необходимости вскрытия стенки.



Простая технология соединения - минимум затрат

GF Piping Systems предлагает технологию соединения для всех сфер применения:

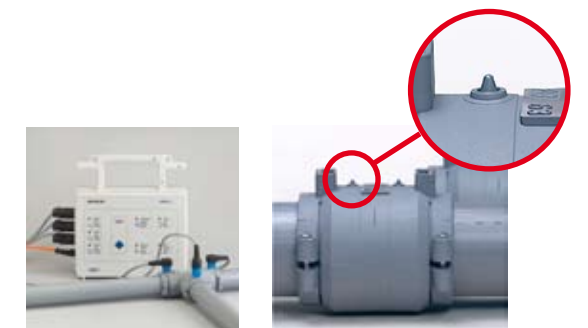
- Электросварные фитинги для быстрой и безопасной сварки на строительной площадке
- Экономичная и удобная для предварительной сборки сварка в раструб (как альтернатива)
- Компрессионные соединения для перехода на другие материалы



- 1 Сварка в раструб
- 2 Электросварное соединение
- 3 Компрессионное соединение

Надежность и безопасность

Процесс сварки очень тщательно контролируется на всех стадиях. Индикаторы соединения четко показывают, когда сварка фитинга закончена.



Предварительную сборку можно осуществить в мастерской, что даже более экономично и эффективно благодаря специально разработанному Georg Fischer методу отмеривания Z-расстояний (скид). Это значит, что достаточно крупные компоненты (например, магистральные трубопроводы на технических этажах) могут быть установлены на площадке за достаточно короткое время.

Система соответствует условиям эксплуатации по МГСН «Высотные здания»: 0,6 МПа при 90°C срок службы не менее 25 лет.



iFIT Инновация, Быстрота и Надежность

Что такое iFIT?

iFIT инновационная система быстрого соединения типа "Push Fit". Доступные размеры 16-32 мм. Данная система собирается по модульному принципу. Каждый фитинг подходит для двух диаметров и может использоваться как с полибутиленовой, так и композитной трубой. Правильность соединения контролируется при помощи характерного щелчка и визуально, что обеспечивает полную безопасность. Для проведения монтажных работ требуются лишь самые простые приспособления. iFIT – самая быстрая технология соединения с очень высокой степенью надежности.

Материалы труб, совместимые с iFIT

- Герметичная многослойная композитная труба: алюминиевая основа, покрытая с обеих сторон слоем пластика
- Полимерная труба из гомогенного полибутилена (PB).

Фитинги

Высококачественные фитинги из полифениленсульфона (PPSU) и меди, стойкой к обесцинкованию.

Система трубопроводов iFIT

iFIT используется в системах подачи холодной и горячей воды, питьевой воды и системах отопления. Быстрое и простое соединение как полибутиленовых, так и композитных труб делает систему очень экономичной.

Продукция прошла тестирование и сертификацию.



Стойкость к коррозии

Системы Instaflex и iFIT абсолютно не подвержены коррозии, свойственной металлам, а значит, даже если система не использовалась продолжительное время, можно не беспокоиться о качестве воды; риск появления отложений и коррозии абсолютно исключен.

Низкая передача шума

Из всех используемых в системах трубопроводов материалов, полибутилен обладает наименьшим значением скорости распределения звука. Например, по сравнению со сталью, это значение меньше в 10 раз. Это ведь немало важно для тех, кто хотел бы спокойно выспаться, даже если спальня находится рядом с ванной.

Отсутствие зарастания труб

Использование систем трубопроводов Instaflex и iFIT от GF Piping Systems гарантирует отсутствие известковых отложений при транспортировке питьевой воды. Формирования отложений не происходит благодаря гладкой поверхности полибутиленовой трубы. Как результат, внутренний диаметр труб и их пропускная способность не меняются, обеспечивая стабильно высокий уровень комфорта.

Соответствие гигиеническим требованиям

Вода – один из наиболее ценных компонентов, используемых в приготовлении продуктов питания, и ее качество подлежит наиболее жесткому регулированию. По сравнению с металлами, которые могут послужить причиной проникновения в транспортируемую среду ионов меди, никеля, частиц ржавчины, полибутилен не способствует проникновению в воду каких-либо включений, способных ухудшить ее вкус или качество. Instaflex и iFIT соответствуют всем гигиеническим требованиям для использования в системах подачи питьевой воды.

Заключение

Использование систем Instaflex и iFIT дает серьезные преимущества:

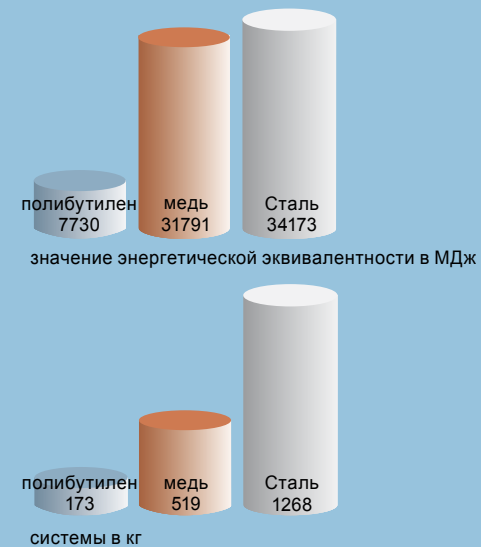
- экономия за счет предварительной сборки
- быстрота и безопасность транспортировки и монтажа
- долгий срок службы
- широкий ассортимент
- отсутствие коррозии, характерной для металлов
- отсутствие отложений на внутренних стенках труб
- низкий уровень передачи шумов
- безопасность для здоровья
- экологическая безопасность

Технология. Факты и цифры.



Трубопроводы из пластика – современная альтернатива трубам из стали и меди

Трубопроводы из пластика имеют много преимуществ по сравнению со сталью и медью. Полибутилен – материал, обладающий превосходными экологическими характеристиками. Он может быть использован повторно после переработки, например, в качестве звукоизолирующего материала для стен. Это помогает экономнее расходовать сырье. Для производства изделий из полимеров требуется в 4 раза меньше энергии, по сравнению со сталью и медью. Это помогает защитить окружающую среду.



Другим преимуществом системы является небольшой вес, это существенно упрощает транспортировку и монтаж компонентов. В отличие от монтажа системы из металла, при установке пластиковых труб нет необходимости использовать подъемники.

Экономия значит много:

Значение энергетической эквивалентности определяется с учетом величин расхода энергии на всех стадиях процесса производства – от получения сырья до экструзии труб и фитингов, а также с учетом необходимой термоизоляции. Это значение также включает количество энергии, необходимое для обеспечения всеми необходимыми дополнительными материалами и технологиями соединения.

Факты и цифры

свойства материала	Оцинкованная сталь	медь	INSTAFLEX	iFIT / PB / композитная труба
коррозия	очень высокая вероятность	высокая вероятность	отсутствие коррозии	отсутствие коррозии
Формирование отложений	очень высокая вероятность	высокая вероятность	отсутствие формирования отложений	отсутствие формирования отложений
технологии соединения	резьба	пайка медью, мягкая пайка, компрессия	сварка в раструб, сварка встык, электросварка, компрессия	Push fit
скорость проведения монтажных работ и возможность предварительной обработки	медленно	очень медленно	Быстрее, чем традиционные системы, благодаря гибкости материала возможно сворачивание в бухты труб до 25мм и предварительная сборка	очень быстро
ограничения по давлению	17 бар @ 20°C	17 бар @ 20°C	16 бар 20°C 10 бар 70°C 5 бар 95°C 2 бара при 110°C (краткосрочное)	16 бар 20°C 10 бар 70°C 5 бар 95°C 2 бара при 110°C (краткосрочное)
коэффициент шероховатости поверхности трубы (после 6 месяцев)	0.15 – 3.0 мм	0.0013 – 0.0015 мм	0.007 мм	0.007 мм
температурное расширение (мм/мК)	0.012	0.018	0.13	PB 0.13 / Comp. 0.026
теплопроводность		400 Вт/мК	0.22 Вт/мКК	PB 0,22Вт/мК Comp. 0.43Вт/мК
сила расширения относительно жестких креплений в N	20350	8150	480	PB 480 / Comp 5780
Расчет длины плеча компенсатора на 10 м трубопровода при диапазоне изменения температуры 50° C и диаметре трубы 32 мм	Длина подвижной части Г-образного компенсатора 143 см	Длина подвижной части Г-образного компенсатора 104 см	Нет необходимости в Г-образном компенсаторе	Длина подвижной части Г-образного компенсатора 74 см PB / нет необходимости в компенсационной петле
кислородная проницаемость	материал непроницаем для кислорода	материал непроницаем для кислорода	0,8 – 1,1 г/м2/день	композитный материал непроницаем для кислорода PB / 0,8 – 1,1 г/м2/день
Устойчивость к УФ –излучению	материал стоек к воздействию ультрафиолета	материал стоек к воздействию ультрафиолета	материал частично подвержен воздействию ультрафиолета	композитная труба не подвержена воздействию ультрафиолета
Диапазон диаметров	полный	15 мм -160 мм	16 мм - 225 мм	16 мм - 32 мм
Гарантия	Согласно политике производителя	Согласно политике производителя	10 лет	10 лет
возможные сферы применения			системы подачи воды системы кондиционирования воздуха отопление система сжатого воздуха	системы подачи воды системы кондиционирования воздуха отопление

GF Piping Systems → Везде к Вашим услугам

Наши торговые компании и некоммерческие представительства обеспечивают поддержку региональным заказчикам в более чем 100 странах

www.piping.georgfischer.com



Технические данные, содержащиеся в этой публикации, не являются обязательными и гарантированными характеристиками продукции. Данные могут быть изменены. Смотрите «Общие условия продаж»

Привносим качество в жизнь людей



Выбирайте комфорт!

Instaflex и iFit – все преимущества современных систем трубопроводов для отопления и подачи питьевой воды

Headquarter
Georg Fischer Haustechnik AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 11 11
htag.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.com

Australia
George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61(0)2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43(0)2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.at

Georg Fischer Fittings GmbH
3160 Traisen
Phone +43 (0)2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com

Belgium/Luxembourg
Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32(0)2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazil
George Fischer Ltda
04795-100 São Paulo
Phone +55(0)11 5687 1311
br.ps@georgfischer.com

China
Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai
Pudong, Shanghai 201319
Phone +86(0)21 58 13 33 33
china.ps@georgfischer.com
www.cn.piping.georgfischer.com

Denmark/Iceland
Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0)70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.dk

France
Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle
Cedex
Phone +33(0)1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fr

Germany
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49(0)7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.de

India
Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
in.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.in

Italy
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +3902 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Georg Fischer PfcI Srl
37067 Valeggio sul Mincio (VR)
Phone: +39 045 63 72 911
pfcI.ps@georgfischer.com
www.pfcI.georgfischer.it

Korea
Georg Fischer Piping Systems
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Korea
Phone +82(0)2 2081 1450
Fax +82(0)2 2081 1453
kor.ps@georgfischer.com

Middle East
Georg Fischer Piping Systems
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com

Netherlands
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31(0)578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Norway
Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Russia
Georg Fischer Piping Systems
Moscow 125047
Tel. +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.ru

Singapore
George Fischer Pte Ltd
528 872 Singapore
Phone +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.sg

Spain/Portugal
Georg Fischer S.A.
280046 Madrid
Phone +34(0)91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Sweden/Finland
Georg Fischer AB
12523 Älvsjö-Stockholm
Phone +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com

Switzerland
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

United Kingdom/Ireland
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44(0)2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.co.uk

Export
Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd.
8201 Schaffhausen
Phone +41(0)52 631 30 03
Fax +41(0)52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.export.georgfischer.com