

FIP
inside

Повсюду

Термопластики предназначены для применения в тех областях промышленности, где предъявляются особые требования к материалам. Сегодня благодаря таким преимуществам, как простой и нетрудоемкий монтаж, минимальное техническое обслуживание, долговечность, сфера применения термопластиков расширилась до систем трубопроводов, работающих под высоким давлением.

Оборудование из термопластиков используется практически во всех системах подачи и распределения воды как в промышленности, так и в частном хозяйстве: в ирригации, садоводстве, на фермах (полевые и тепличные системы), в спортивных сооружениях, плавательных бассейнах, аквапарках, банях и т.д.

Исключительно широкая гамма продукции FIP при оптимальном соотношении цена/качество позволяет наилучшим образом подобрать оборудование для каждого проекта, каждого конкретного случая применения.



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI

Начиная с 1954 года FIP выпускает запорную арматуру и фитинги из пластика для систем промышленных трубопроводов и сегодня является крупнейшим европейским производителем.

FIP входит в состав концерна Aliaxis Group, который является мировым лидером по поставкам наружных и промышленных систем пластиковых трубопроводов.

Производство FIP размещено в Европе и сертифицировано по международным стандартам ISO9001 и ISO 14001.

Уже более 50 лет FIP постоянно увеличивает инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики.



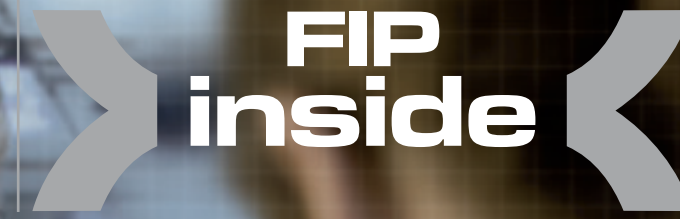
FIP
промышленные
системы
трубопроводов

117 312 Москва,
ул. Ивана Бабушкина, д.3, корп.1,
Тел: +7 (495) 748-0889,
факс: +7 (495) 748-5339,
www.glynwed.ru

inside
FIP



FORMATURA
INIEZIONE
POLIMERI



Системы из PP-H



| | |
|-------------------------------------|---|
| Материал: | PP-H (100) Гомополимер полипропилена |
| Цвет: | RAL 7032 — бежевый |
| Справочные стандарты: | <ul style="list-style-type: none"> > Муфтовое и стыковое соединения: Сварка согласно стандарта DIN 16962 для соединения труб, соответствующих DIN 8077 - UN8318 EN ISO 15494 - BS 4991 > Резьбовые окончания согласно стандарта UNI ISO228/1 - DIN2999 - BS 21 > Фланцевые окончания согласно стандарта ISO 2084, DIN8063, DIN2501, ANSI B16.5 150 |
| Ассортимент: | Труба: Ø 20–400 мм Фитинги: <ul style="list-style-type: none"> > Для стыкового соединения: Ø 20–400 мм > Для муфтового соединения: Ø 20–110 мм > С резьбовым окончанием: R ½–2" Арматура: <ul style="list-style-type: none"> > Шаровой кран: Ø 16–110 мм > Дискосовый затвор: Ø 50–315 мм > Мембранный клапан: Ø 16–110 мм > Обратный клапан: Ø 20–315 мм > Грязевой фильтр: Ø 20–110 мм |
| Рабочее давление: | PN10 бар |
| Диапазон рабочих температур: | От 0° до 100°С |



Ассортимент продукции из полипропилена гомополимера (PP-H) включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные и обратные клапаны, обратные клапана, фильтры, трубы и фитинги под муфтовое и стыковое соединение. Продукция PP-H предназначена для использования в системах промышленных трубопроводов при максимальной рабочей температуре 100°С.

Продукция выпускается из гомополимерной полипропиленовой смолы последнего поколения MRS100 (PP-H100) по классификации DIN 8077-8078, DIN 16962 и сертифицирована DiBT — Немецким институтом строительной техники для производственных процессов.

Основные свойства и характеристики:

- > **Высокая химическая стойкость:** продукция из PP-H обладает высокой химической стойкостью (особенно к галогенам и щелочным растворам) и, благодаря использованию специальных добавок, стабильными механическими свойствами. Продукция из пластика PP-H может использоваться для транспортировки промышленной, питьевой, опресненной воды, а также для воды, предназначенной для спа-процедур.
- > **Термостойкость:** продукция из PP-H предназначена для применения главным образом в промышленных системах в диапазоне средних температур от 10° до 80°С, где она обеспечивает высокую механическую и ударную прочность.
- > **Срок службы:** пластики PP-H обладают высоким показателем периферического усилия на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS = 10,0 МПа при 20°С) и обеспечивают исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков его механического или физического разрушения.

Системы из PVDF



| | |
|-------------------------------------|---|
| Материал: | Поливинилиденфторид SOLEF™ 1008RAI215 |
| Цвет: | Прозрачный белый |
| Справочные стандарты: | <ul style="list-style-type: none"> > Муфтовое соединение согласно ISO 10931 для труб, соответствующих ISO 10931 > Фланцевое соединение согласно ISO2084, DIN8063, DIN2501, ANSI 81 6.5 1500 |
| Ассортимент: | Труба: Ø 16–110 мм Фитинги: <ul style="list-style-type: none"> Для муфтового соединения: Ø 16–110 мм Арматура: <ul style="list-style-type: none"> > Шаровой кран: Ø 16–110 мм > Дискосовый затвор: Ø 50–315 мм > Мембранный клапан: Ø 16–110 мм > Обратный клапан: Ø 20–63 мм |
| Рабочее давление: | PN16 бар |
| Диапазон рабочих температур: | От -40° до +140°С |

Ассортимент изделий из ПВДФ (Поливинилиденфторид) включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные и обратные клапаны, трубы и фитинги под раструбную сварку для систем промышленных трубопроводов, с температурным режимом в пределах от -40°С до 140°С.

Продукция выпускается из полимера SOLEF™ производства SOLVAY S.A. по классификации ASTM D3222 и соответствует стандарту ISO/WD10931 — Промышленные трубопроводы из ПВДФ.

Основные свойства и характеристики:

- > **Высокая химическая стойкость:** ПВДФ сохраняет исключительно высокую химическую стойкость в диапазоне температур от -40°С до 140°С. Трубопроводные системы из ПВДФ оптимальны для условий эксплуатации, при которых требуются высокие рабочие температуры, минимальный уровень возможного загрязнения рабочей среды, высокая износостойкость материала трубопровода к воздействию атмосферных осадков и ультрафиолета.
- > **Высокая термостойкость:** ПВДФ сохраняет исключительно высокую химическую стойкость в диапазоне температур от -40°С до 140°С. Трубопроводные системы из ПВДФ оптимальны для условий эксплуатации, при которых требуются высокие рабочие температуры, минимальный уровень загрязнения жидкости, высокая износостойкость к воздействию атмосферных осадков и ультрафиолета.
- > **Огнестойкость:** гранулят SOLEF™ имеет высокую огнестойкость, что позволяет не использовать ингибиторы огня (предельный кислородный индекс = 44%). Выделение дыма при сгорании — умеренное. Пластик SOLEF™ PVDF аттестован по UL-94, класс V-0.
- > **Чистота:** гранулят SOLEF™ PVDF является очень чистым полимером, который в отличие от других пластиков не содержит стабилизаторов, пластификаторов, смягчителей и ингибиторов огня. Он наилучшим образом подходит для транспортировки чистой воды и химикатов, при которой необходимо обеспечить минимальное содержание примесей в подаваемой жидкости.
- > **Срок службы:** Пластики SOLEF™ PVDF обладают высоким показателем стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS = 25 МПа при 20°С) и обеспечивают исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.

Системы из X-ПВХ TemperFIP100



| | |
|-------------------------------------|---|
| Материал: | X-ПВХ CORZAN™ |
| Цвет: | RAI215 — светло-серый |
| Справочные стандарты: | <ul style="list-style-type: none"> > Клеевое соединение (с помощью GLUE TEMPERFIP) согласно ISO 727, размеры в дюймах согласно ASTM F439 > Резьба — согласно DIN 2999, BS21, ISO-UNI22811 > Фланцы — согласно ISO2084, DIN 8063, DIN 2501, ANSI B16.5 150 |
| Ассортимент: | Труба: Ø 16–160 мм Фитинги: <ul style="list-style-type: none"> Для муфтового соединения: Ø 16–160 мм > Резьбовое соединение BSP: R ½–2" Арматура: <ul style="list-style-type: none"> > Шаровые краны: Ø 16–110 мм > Дискосовый затвор: Ø 50–315 мм > Мембранный клапан: Ø 20–110 мм > Обратный клапан: Ø 20–63 мм > Грязевой фильтр: Ø 20–63 мм |
| Рабочее давление: | PN16 бар |
| Диапазон рабочих температур: | От 0° до 100°С |

Ассортимент продукции из хлорированного ПВХ TemperFIP100 включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные клапаны, обратные клапаны, грязевые фильтры, трубы и фитинги для транспортировки промышленных жидкостей при максимальной температуре до 100°С. FIP поставляет очиститель и клей TEMPER-GLUE, обеспечивающие долговременное и прочное соединение. Продукция выпускается из полимера CORZAN™ — хлорированный ПВХ, сертифицированный по ASTM 01784-23447-8 и соответствующего требованиям DIN 8079, 8080 и EN ISO 15493 для промышленных трубопроводных пластиковых систем.

Основные свойства и характеристики:

- > **Основные свойства и характеристики:** Высокая химическая стойкость: полимер CORZAN™, полученный в процессе хлорирования гомополимерного ПВХ, имеет высокую химическую стойкость, особенно к сильным неорганическим кислотам, основаниям и щелочным растворам. Более того, механические свойства полимера стабильны и не изменяются в процессе перекачки производственных жидкостей, нагретых до высокой температуры. Полимер CORZAN™ используется для подачи питьевой воды, опресненной воды и воды для спа-процедур.
- > **Высокая термостойкость:** кроме всего прочего, X-ПВХ идеально подходит для применения в системах промышленных трубопроводов с диапазоном температур от 20°С до 85 °С, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
- > **Огнестойкость:** X-ПВХ CORZAN™ обладает высокой огнестойкостью, так как температура воспламенения составляет 482°С и он обладает предельно высоким индексом кислорода LOI = 60%. Полимер CORZAN™ сертифицирован по V0, SVB e 5VA до UL94.
- > **Срок службы:** Полимер CORZAN™ обладает высоким показателем стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS = 25 МПа при 20°С) и обеспечивают исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.



Характер

Креативность, инновации, ответственный подход, компетентность: все усилия FIP — на решение задач, предложенных рынком.



automation

Компания FIP производит арматуру в соответствии с регулирующими нормами и правилами PED (Директива по оборудованию, работающему под давлением) 97/23/CE для креплений, используемых под давлением, и рекомендаций, предписанных новыми Европейскими стандартами EN 16135, EN 16137, EN 16138

Очередным несомненным преимуществом продукции FIP, является то, что она прошла строгие тестовые испытания по нормам VDI 2440 PAS и сертифицирована на соответствие нормам по выбросам в атмосферу (экологический стандарт TA-Luft).

Автоматизация

Все 2-х и 3-х ходовые клапаны могут поставляться как с электрическим, так и с пневматическим приводом, что отвечает требованиям рынка по автоматизации управления потоком. Функции системы дополняет большой ассортимент вспомогательного оборудования (аналогового/цифрового), которое позволяет не только обеспечивать мониторинг, но и управлять транспортировкой потока.

Проявляя гибкость в решении специфических задач, FIP, по заказам клиентов, разрабатывает и поставляет продукцию с определенными техническими параметрами. FIP поставляет приводы и дополнительное оборудование, соответствующие нормам ATEX 94/9/CE для использования в «рискованных» зонах, особенно в условиях с повышенной взрывоопасностью.





Решения

Исследования показали, что термопластиковые материалы в процессе их использования в системах промышленных трубопроводов демонстрируют высокую химическую стойкость и устойчивость к электрохимической коррозии...

Используя преимущества различных типов термопластиков для различных условий эксплуатации, можно найти оптимальное решение для любых сфер применения.

FIP на протяжении многих лет проводит исследования и предлагает свои решения для систем трубопроводов в химической, текстильной, фармацевтической, пищевой, электронной, горнодобывающей и других отраслях промышленности, где предъявляются жесткие требования к надежности и долговечности оборудования, вызванные использованием агрессивных сред и условиями работы при высоких температурах.

Запорная арматура из ПВХ



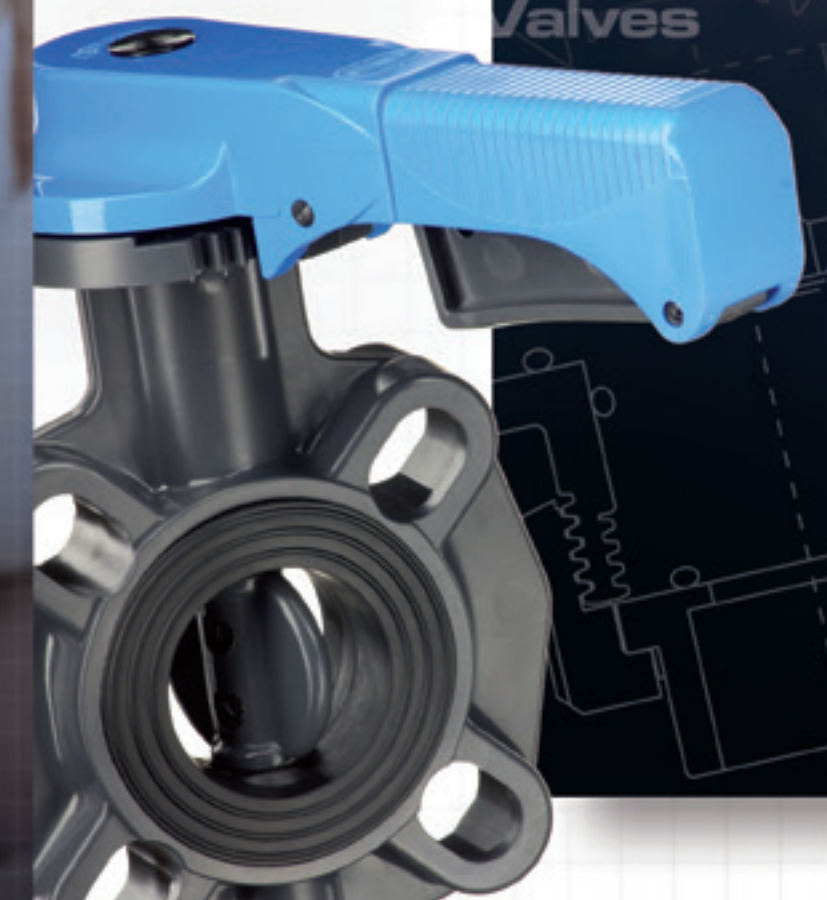
Ассортимент арматуры из непластифицированного ПВХ включает шаровые краны, дисковые затворы, мембранные и обратные клапаны, грязевые фильтры, донные клапаны которые предназначены для систем промышленных трубопроводов с максимальной температурой до 60°C.

Продукция выпускается из непластифицированного ПВХ, соответствующего стандартам UNI EN 1452, согласно требованиям DIN 8063 и EN ISO 15493 для пластиковых промышленных трубопроводов.

Основные свойства и характеристики:

- > **Высокая химическая стойкость:** продукция из ПВХ имеет высокую химическую стойкость по отношению к большинству кислот и щелочей, алифатических углеводородов и соляных растворов. Изделия из ПВХ в соответствии с действующими национальными и международными стандартами рекомендуется использовать для работы с пищевыми продуктами, очищенной и неочищенной питьевой водой, опресненной водой.
- > **Высокая термостойкость:** изделия из непластифицированного ПВХ используются в системах промышленных трубопроводов с диапазоном температур между 20°C и 50°C, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
- > **Срок службы:** Изделия из ПВХ обладают высоким показателем стойкости к периферическому усилию на разрыв (Минимально необходимое усилие MRS = 25,0 МПа при 20°C) и обеспечивают исключительно долгий срок службы трубопровода без проявления существенных признаков механического или физического износа.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Материал: | Непластифицированный ПВХ |
| Цвет: | Серый |
| Справочные стандарты: | > Клеевое соединение — согласно ISO 727, UNI EN 1452, DIN 8063, BS 4346/1, ASTM 2467/76; JIS > Резьбовые соединения — согласно UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21: ASA B 2.1; JIS > Фланцевые соединения — согласно ISO 2084, DIN 8063, DIN 2501, UNI EN 1452, ANSI B16.5 150 |
| Ассортимент: | Фитинги: > Для муфтового соединения: Ø 16–160 мм > Резьбовое соединение BSP: R ½–2" Арматура: > Шаровые краны: Ø 16–110 мм > Дисковый затвор: Ø 50–315 мм > Мембранный клапан: Ø 12–110 мм > Обратный клапан: Ø 16–315 мм > Грязевые фильтры: Ø 16–110 мм |
| Рабочее давление: | PN16 бар |
| Диапазон рабочих температур: | От 0° до 60°C |



Ведущий мировой производитель

Мы постоянно работаем над совершенствованием нашей продукции и стремимся, чтобы в ней сочетались оригинальный дизайн, передовые технологии, функциональность, надежность и безопасность.

Мы — профессионалы в разработке и выпуске запорной арматуры и фитингов из пластика.

Наше производство, размещенное в Европе, поставляет продукцию по всему миру.

Мы предлагаем комплексные решения для промышленных систем трубопроводов.

Наша продукция — эталон для аналогов в своей области.



Ответственность

Мы постоянно увеличиваем инвестиции в научно-исследовательские работы по улучшению технологии, расширению ассортимента продукции, повышению эффективности производства и оптимизации логистики.

Мы стремимся, чтобы наша продукция максимально полно соответствовала высоким требованиям наших заказчиков. Компания FIP сертифицирована по международному стандарту ISO9001.

Мы заботимся об охране окружающей среды, защите природных ресурсов и успешно прошли сертификацию по стандарту ISO 14001

Инновации, качество и забота об окружающей среде.



Инновации





Более 50 лет наша фирма разрабатывает и производит фитинги и запорную арматуру из пластика методом литья под давлением для промышленных систем трубопроводов.

Мы постоянно совершенствуем нашу продукцию, учитывая опыт и требования заказчиков для того, чтобы предложить оптимальное решение для каждого проекта с учетом области применения.

Нам нравится отвечать на вызов рынка: новые задачи — это наши новые идеи, инновационные решения и постоянное движение вперед...



Know-How

Фитинги из ПВХ



Ассортимент соединительных деталей из непластифицированного ПВХ включает в себя фитинги под клеевое и резьбовое соединение, предназначенные для монтажа промышленных трубопроводов для транспортировки технических жидкостей, имеющих максимальную температуру до 60°C. Продукция производится из непластифицированного ПВХ, соответствующего стандартам UNI EN 1452 и ISO 4422, и согласно требованиям DIN 8063 и EN ISO 15493 по использованию пластиковых труб в технологических процессах.

Основные свойства и характеристики:

- > **Хорошая химическая устойчивость:** Изделия из непластифицированного ПВХ гарантируют прекрасную химическую устойчивость к большинству кислот и щелочей, алифатических углеводородов и соляных растворов. Изделия из непластифицированного ПВХ полностью пригодны для работы с пищевыми продуктами, очищенной и неочищенной питьевой воды, а также опресненной воды в соответствии с действующими национальными и международными стандартами.
- > **Высокая термостойкость:** Изделия из ПВХ используются для работы в температурном диапазоне между 20°C и 50°C для транспортировки технической и питьевой воды, обеспечивая стойкость к деформациям, ударопрочность системы и низкий коэффициент термического расширения.
- > **Срок службы:** Продукция из ПВХ отличается высокой прочностью материала на разрыв (минимально необходимое усилие MRS = 25,0 МПа при 20°C) и отличается исключительно долгим сроком службы.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Материал: | Непластифицированный ПВХ |
| Цвет: | Серый |
| Справочные стандарты: | > Клеевое соединение согласно ISO 727, UNI EN 1452, DIN 8063, ISO 15493; BS 4346/1 > Резьбовое соединение согласно UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21 |
| Ассортимент: | Фитинги: > клеевые: Ø 12–315 мм > резьбовые R ³ / ₈ –4" |
| Рабочее давление: | PN16 бар |
| Диапазон рабочих температур: | От 0° до 60°C |

Электронные расходомеры FlowX3 ORP и pH-метры CHEMX3 Ротаметры для жидкостей и газов FL/FC



Серия FlowX3 — это полная гамма датчиков контроля потока жидкости, комплектуемых мониторами, индикаторами и трансмиттерами. Материалы, из которых изготавливаются сенсоры и разнообразие монтажных фитингов (ПВХ, ХПВХ, РР-Н (100), ПВДФ, ПЭ/металл) обеспечивают надежность и простоту установки. Данная продукция может применяться для контроля практически любого вида транспортируемой жидкости.

Модельный ряд CHEMX3 представляет собой полную гамму измерительного оборудования и электродов.

Серия CHEMX3 включает в себя pH-метры, измерители окислительно-восстановительного потенциала (ORP), датчики электропроводности, которые могут использоваться в цикле водоочистки, при очистке сточных вод, при гальванизации, в бойлерных и охлаждающих установках, в химическом, текстильном производстве и в других областях.

Использование самых передовых инженерных разработок обеспечивает высокую точность и стабильность результата каждого замера. Гелевые электроды с повышенным сроком службы практически не требуют технического ухода и существенно снижают издержки, возникающие в связи с простоями.

Ротаметры FL/FC — механические приборы для контроля скорости потока в жидкостях или газах.



PVC Fittings

CHEMX3