



The Plastics Experts.

AGRULINE

СИСТЕМА
ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ
PE 100-RC



The Plastics Experts.

Серия AGRULINE представляет собой обширный ассортимент высококачественных труб, фитингов, клапанов и специальных компонентов из полиэтилена для экологичного и надежного снабжения газом и питьевой водой, а также для слива сточных вод. Многолетний опыт, высококвалифицированный персонал и самые современные установки гарантируют производство высококачественной продукции.

История компании AGRU – это история успеха, которая продолжается вот уже семь десятилетий. Основанное Алоисом Грубером старшим в 1948 году, сегодня предприятие относится к самым главным комплексным поставщикам трубопроводных систем, полуфабрикатов, бетонозащитных листов и геомембран из технической пластмассы. Комплексная поставка – вот что отличает нас от многих других. Мы обрабатываем только высококачественную термопластичную пластмассу. И если речь идет о компетенции при выборе материала и способа укладки, то лучшего партнера Вам не найти.



Качество

Для компании AGRU наивысший приоритет имеет удовлетворенность заказчиков. Это достигается путём технических консультаций, курсов обучения, тренингов по сварочным работам и квалифицированного инструктажа на строительной площадке. Компания AGRU использует систему управления качеством согласно ISO 9001:2015, а также систему экологического менеджмента согласно ISO 14001:2015. Таким образом, продукция соответствует международным стандартам, а также регулярно проходит проверку и оценку в независимых органах технического контроля.

Ориентация на качество гарантирует соответствие продукции самым высоким техническим требованиям и обеспечивает безопасную эксплуатацию инфраструктуры для транспортировки газа, воды и сточных вод.

AGRULINE

Идеально подходящие друг к другу трубы, фитинги и специальные детали

AGRULINE представляет собой продуманную систему трубопроводов из чрезвычайно прочных материалов PE 100 и PE 100-RC для газо- и водоснабжения, а также отвода сточных вод. Высокая экономичность и постоянная оптимизация продукции сделали AGRULINE превосходной и уникальной системой.

Полная программа поставок

Трубы и фитинги одного производства для максимально точного соблюдения размеров

Принцип «комплексной поставки»

- полное соответствие компонентов друг другу
- в пакет услуг входит персональная техническая консультация
- гарантированная поставка в срок поддерживает Вашу логистику на объекте
- все компоненты для укладки трубопровода доступны в диаметре от 20 до 3260 мм

Не требует техобслуживания

Материалы и их сварка гарантируют надежность эксплуатации

Сварные системы трубопроводов из PE обладают большей герметичностью, чем штекерные соединения

- соединения систем трубопроводов AGRULINE однородны, герметичны и обладают осевым силовым замыканием
- оптимальная система сварки выбирается в соответствии с требованиями заказчика
- укладка в грунте может полностью осуществляться без дорогостоящих упоров
- хорошее состояние трубопроводов, используемых более 50 лет, свидетельствует об их надежности

Высокая рентабельность

Простой монтаж, чрезвычайно продолжительный срок службы и очень высокое качество

Экономия времени и средств

- эластичность полиэтилена позволяет часто менять направление укладки, что требует меньше фитингов
- точная подгонка труб и фитингов по размеру ускоряет монтаж
- трубопроводы из PE не нуждаются в замене в течение нескольких десятилетий
- гладкая внутренняя поверхность предотвращает отложения и обеспечивают отличные характеристики потока

Высококачественные материалы

Сырье в соответствии с нормами PE 100+ Association

Превосходные качества материала обеспечивают

- высокую усталостную прочность
- очень высокую устойчивость к медленному росту трещин
- стойкость к гидравлическим ударам и сейсмической активности

Компетентность в обработке пластмасс

благодаря научно-техническим разработкам, а также практическому опыту в течение десятилетий

55 лет опыта – это

- гибкий, ориентированный на поиск решения сервис, предоставляемый нашими компетентными сотрудниками
- современные технологии и производственное оборудование, соответствующие последнему слову техники
- продуманные и доведенные до совершенства компоненты трубопроводов
- собственное изготовление форм обеспечивает оптимизацию производства
- продукция, сертифицированная по стандартам EN 12201 / EN 1555, ÖVGW, DVGW и PAS 1075



Фитинги AGRULINE – для превосходного соединения

Фитинги AGRULINE из PE 100-RC

AGRULINE – это система трубопроводов с широким ассортиментом электросварных фитингов, муфт, отводов, тройников, переходников и заглушек из PE 100-RC

- Чрезвычайная устойчивость к медленному росту трещин благодаря прочному полиэтилену PE 100-RC
- Возможна экономичная укладка без песчаной подушки
- Фитинги идеально подходят ко всем трубам AGRULINE
- Долговременная герметичность соединения при стыковой, электромуфтовой сварке и сварке в раструб
- Простой монтаж электросварных фитингов благодаря скошенным отверстиям для ввода и большой глубине посадки
- Простая сварка даже в труднодоступных и узких местах



Многофункциональные Multi-отводы

- Стабильные отводы для стыковой и электромuffовой сварки
- Максимальная универсальность в применении: могут использоваться в качестве удлиненных или укороченных фитингов



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|------------------------|
| SDR 17 | диаметр 63 мм – 315 мм |
|--------|------------------------|

| | |
|--------|------------------------|
| SDR 11 | диаметр 20 мм – 315 мм |
|--------|------------------------|



Удлиненные фитинги – универсальность при сварке

- Универсальность в использовании благодаря пригодности для стыковой сварки и электромuffовой сварки
- Низкий уровень внутреннего напряжения благодаря оптимизированной системе литья под давлением



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 17 | диаметр 63 мм – 500 мм* |
|--------|-------------------------|

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 11 | диаметр 20 мм – 500 мм* |
|--------|-------------------------|

*Втулка под фланец диаметром до 710 мм



Укороченные фитинги – для трубопроводов, сваренных методом стыковой сварки

- Исключительная усталостная прочность благодаря самой современной технологии литья под давлением
- Для укладки трубопроводов при недостатке места
- Простота использования на объекте за счет небольшого веса и компактных размеров компонентов



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 33 | диаметр 110 мм – 500 мм |
|--------|-------------------------|

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 17 | диаметр 63 мм – 500 мм* |
|--------|-------------------------|

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 11 | диаметр 20 мм – 500 мм* |
|--------|-------------------------|

*Втулка под фланец диаметром до 710 мм





Фитинги небольших размеров для сварки внахлест

- Компактные фитинги для быстрых соединений посредством сварки внахлест
- Простота использования даже в случае ограниченного пространства
- Недорогое решение и доступное сварочное оборудование



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

диаметр 20 мм – 110 мм



Гнутые отводы – меньшее сопротивление течению

- Беспрепятственное течение среды благодаря гладкой внутренней поверхности и большому радиусу
- Гнутые, но сохраняющие форму трубы доступны в разных размерах и с разными углами
- Полное рабочее давление
- Для газа и питьевой воды
- Подходят для стыковой или электромужфтовой сварки



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

SDR 17 диаметр 90 мм – 800 мм

SDR 11 диаметр 90 мм – 800 мм

11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°



FM 1613 approved – для подземных систем пожаротушения

- FM 1613 approved для максимальной надежности в экстренной ситуации
- Отсутствие коррозии – сниженная вероятность засорения спринклеров.
- Повышенная безопасность за счет 3,2х-кратного испытательного давления при сертификации



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

218 psi диаметр 63 мм – 500 мм

150 psi диаметр 63 мм – 500 мм

Трубы и фитинги AGRU SDR 7,4 – для высокого давления

- Благодаря высокой толщине стенок выдерживают давление воды до 25 бар
- Широкая программа поставок, в том числе доступны фитинги, отлитые под давлением
- Максимальная безопасность в сферах использования с высокой статической нагрузкой
- Подходящие к трубам SDR 7,4 размером от 63 до 500 мм



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|---------|------------------------|
| SDR 7.4 | диаметр 63 мм – 500 мм |
|---------|------------------------|



Сегментированные фитинги - также нестандартных размеров

- Сегментированные фитинги доступны диаметром до 3260 мм, они могут быть рассчитаны и изготовлены также в соответствии с особыми требованиями заказчика
- Фитинги с полным или уменьшенным рабочим давлением
- Изготовление в соответствии с пожеланиями заказчика
- Профессиональное производство с контролем качества обеспечивает одинаковые характеристики стандартных фитингов



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|--------------------------|
| SDR 41 | диаметр 560 мм – 3260 мм |
| SDR 33 | диаметр 560 мм – 3260 мм |
| SDR 26 | диаметр 560 мм – 3260 мм |
| SDR 17 | диаметр 560 мм – 2500 мм |
| SDR 11 | диаметр 560 мм – 1600 мм |



Специальные фитинги по Вашему желанию

- Нестандартные фитинги доступны диаметром до 3260 мм
- Разработка в соответствии с требованиями клиента для обеспечения 100%-ной подгонки
- Снижение общих расходов за счет идеального соответствия каждому строительному проекту
- По желанию – изготовление фитингов с полным рабочим давлением



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

Доступны в разных классах давления до диаметра 3260 мм, по запросу





AGRULINE

Электросварные фитинги

Электросварные фитинги – изготовленные методом литья под давлением

- Широкий ассортимент из PE 100-RC
- Идеальный результат сварки за счет скрытой спирали нагрева
- Щадящее распределение тепла и легкая внутренняя очистка
- Сварка универсальными сварочными аппаратами в труднодоступных и узких местах
- Автоматический производственный процесс с контролем штрихкода и сопротивления обеспечивает 100%-ное отслеживание компонентов

- Удаляемый упор в электросварных муфтах – идеальное решение для ремонта трубопровода
- Электросварные муфты SDR 11 до размера 315 мм испытаны и допущены для максимального рабочего давления до 25 бар



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|----------------------------|------------------------|
| SDR 17 | диаметр 90 мм – 500 мм |
| SDR 11 | диаметр 20 мм – 500 мм |
| Адаптеры с резьбой: SDR 11 | 20 x 1/2 - 63 x 2 |



Точёные электросварные муфты большого размера

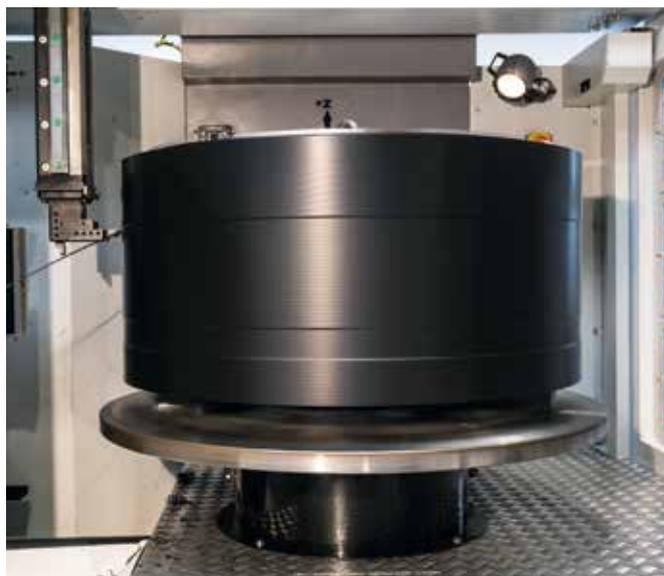
- Размеры от 560 до 1400 мм
- Максимальная безопасность за счет полностью скрытой спирали нагрева
- Благодаря бифилярной спирали нагрева муфта может привариваться к трубе вне траншеи
- Доступны в SDR 11 и 17
- Идеальны для соединения секций трубопровода
- Возможность сварки труб с классами SDR от SDR 33 до SDR 11 (в зависимости от размера)



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Точёные электросварные муфты большого размера

| | |
|--------|--------------------------|
| SDR 17 | диаметр 560 мм – 1400 мм |
| SDR 11 | диаметр 560 мм – 900 мм |



ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ МУФТ

Точёные электросварные муфты большого размера компании AGRU имеют ряд решающих преимуществ. Они изготовлены из материала PE 100-RC, устойчивого к медленному росту трещин. Благодаря бифилярной спирали нагрева они могут привариваться к трубе с одной стороны за пределами узкой траншеи.





Седловые отводы и шаровые краны AGRULINE



Арматура для врезки под давлением – ответвления под давлением

- Создание отводов и подключение домов к магистральным трубопроводам под давлением
- Быстрый и простой монтаж с помощью встроенного крепления
- Газонепроницаемость за счет запатентованной телескопической системы засверливания
- Чистое засверливание без утечек и стружки
- Длинный отводной патрубок для двукратной электромуфтовой сварки
- Возможно испытание давлением посредством системы засверливания
- В газопроводах можно комбинировать с клапаном отключения избыточного расхода газа



Вентиль для врезки под давлением – открытие и закрытие отводных трубопроводов под давлением

- Быстрое открывание и закрывание максимум с 10,5 оборотами
- Снижение гидравлических потерь благодаря оптимальному дизайну компонентов
- Материалы арматуры (PE 100-RC, не содержащая свинца латунь и нержавеющая сталь) обеспечивают качество на многие годы
- Длинный отводной патрубок для двукратной электромуфтовой сварки



Седловой отвод – недорогая альтернатива, даже под давлением

- Экономичное решение для создания ответвлений от основных магистралей
- При помощи специального инструмента возможно засверление под давлением
- Упрощенная установка благодаря разным способам размещения на магистральной трубе
- Патрубки-накладки Topload для основного диаметра от 355 до 3260 мм
- Упрощенный монтаж системы "Topload" посредством специально разработанной зажимной системы



ПРОГРАММА ПОСТАВОК АРМАТУРЫ ДЛЯ ВРЕЗКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

| Размер магистральной трубы [мм] | Размеры отводов [мм] |
|---------------------------------|----------------------|
| 40 | 20, 25, 32 |
| 63 | 20, 25, 32, 40, 63 |
| 90 | 25, 32, 40, 63 |
| 110 | 20, 25, 32, 40, 63 |
| 125 | 20, 25, 32, 40, 63 |
| 160 | 20, 25, 32, 40, 63 |
| 180 | 25, 32, 63 |
| 200 | 20, 25, 32, 40, 63 |
| 225 | 25, 32, 63 |
| 315 | 25, 63 |



ПРОГРАММА ПОСТАВОК ВЕНТИЛЯ ДЛЯ ВРЕЗКИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

| Размер магистральной трубы [мм] | Размеры отводов [мм] |
|---------------------------------|----------------------|
| 63 | 32, 40, 50, 63 |
| 90 | 32, 40, 50, 63 |
| 110 | 32, 40, 50, 63 |
| 125 | 32, 40, 50, 63 |
| 160 | 32, 40, 50, 63 |
| 180 | 32, 40, 50, 63 |
| 225 | 32, 40, 50, 63 |
| 250, 280, 315, 355 | 63 |



ПРОГРАММА ПОСТАВОК СЕДЛОВЫХ ОТВОДОВ

| Размер магистральной трубы [мм] | Размеры отводов [мм] |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 90 | 20, 32, 40, 63 |
| 110 | 20, 32, 40, 63 |
| 125 | 20, 32, 40, 63 |
| 160 | 32, 40, 50, 63, 90, 110 |
| 180 | 32, 40, 50, 63, 90, 110 |
| 200 | 20, 32, 40, 63 |
| 225 | 32, 40, 50, 63, 90, 110 |
| 250 | 50, 63, 75, 90, 110 |
| 280 | 50, 63, 90, 110 |
| 315 | 63, 90, 110 |
| 355 | 63, 90, 110 |
| 355 – 1400* | 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225 |
| 450 – 1400* | 250, 280 |
| 450 – 2500* | 315 |
| 710 – 2500* | 355, 400, 450, 500 |
| 1600 – 3260* | 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200 |

* Патрубки-накладки Topload



Шаровой кран – арматура, не требующая техобслуживания

- Прочный и легкий моноблочный дизайн
- Простая и однородная интеграция в систему трубопроводов при помощи стыковой или электромукфтовой сварки
- Полнопроходная конструкция обеспечивает легкую очистку с помощью скребка
- Универсальность использования благодаря вариантам с редуктором и без
- Оптимальность и надежность для подземных трубопроводов



ПРОГРАММА ПОСТАВОК ШАРОВОГО КРАНА, черный и оранжевый

| Размеры | |
|----------------|------------------------|
| Без редуктора: | |
| SDR 11 | диаметр 32 мм – 125 мм |
| С редуктором: | |
| SDR 11 | диаметр 63 мм – 225 мм |



Трубы Sureline I – II



Трубы Sureline I – надежный стандарт

- Трубы PE 100-RC для питьевой воды и сточных вод
- Трубы черного цвета или с цветными продольными полосами для ясного обозначения использования
- Многообразие использования благодаря универсальности и легкости
- Высокая устойчивость к точечной нагрузке и медленному распространению трещин для повышенной безопасности при установке и эксплуатации
- Большой потенциал для экономии за счет снижения затрат на подземные работы при прокладке в траншее без песчаной подушки
- Для альтернативных, бестраншейных методов укладки, например, бурошнекового бурения, плужного метода, протягивания, вибропрокола, горизонтального бурения, релейнинга, метода земляной ракеты и берстлайнинга.



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 17 | диаметр 63 мм – 1000 мм |
| SDR 11 | диаметр 20 мм – 800 мм |

Трубы Sureline II – для повышенной безопасности

- Трубы PE 100-RC для питьевой воды, газа и сточных вод
- Ясное обозначение области применения при помощи цветного сигнального покрытия
- Многообразие использования благодаря универсальности и легкости
- Высокая устойчивость к точечной нагрузке и медленному распространению трещин для повышенной безопасности при установке и эксплуатации
- Большой потенциал для экономии за счет снижения затрат на подземные работы при прокладке в траншею без песчаной подушки
- Для альтернативных, бестраншейных методов укладки, например, буршнекового бурения, плужного метода, протягивания, вибропрокола, горизонтального бурения, релайнинга, метода земляной ракеты и берстлайнинга.



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры для воды и сточных вод

| | |
|-----------------|-------------------------|
| SDR 17 / SDR 11 | диаметр 75 мм – 1200 мм |
|-----------------|-------------------------|

Размеры для газа

| | |
|-----------------|------------------------|
| SDR 17 / SDR 11 | диаметр 75 мм – 400 мм |
|-----------------|------------------------|



ПРИМЕНЕНИЕ ТРУБ SURELINE II

Снижение затрат на подземные работы благодаря гибкой укладке при помощи альтернативных технологий без песчаной подушки и, соответственно, экономия фитингов при изменении направления.



Цветное сигнальное покрытие обозначает область применения, в данном случае речь идет о трубопроводе для питьевой воды.





Трубопровод сточных вод должен постоянно оставаться герметичным. Дно озера часто бывает каменистым и неровным, поэтому к трубопроводу устанавливаются особые требования. AGRU Sureline III с защитной оболочкой – идеальное решение данной задачи.

Sureline III с защитной оболочкой



Трубы Sureline III с защитной оболочкой – двойная безопасность

- Внутренняя труба PE 100-RC с дополнительной защитной оболочкой из полипропилена
- Двойная безопасность в экстремальных условиях, например, при берстлайнинге или горизонтальном направленном бурении при каменистом грунте
- Устойчивая к царапинам защитная оболочка из полипропилена эффективно предотвращает повреждения внутренней трубы при установке и повышает безопасность при эксплуатации
- Быстрая стыковая сварка за счет заводского удаления оболочки на торцах трубы



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры для газа: оранжевая защитная оболочка

| | |
|-----------------|------------------------|
| SDR 17 / SDR 11 | диаметр 63 мм – 225 мм |
|-----------------|------------------------|

Размеры для питьевой воды: синяя защитная оболочка

| | |
|-----------------|-------------------------|
| SDR 17 / SDR 11 | диаметр 63 мм – 1200 мм |
|-----------------|-------------------------|

Размеры для сточных вод: коричневая защитная оболочка

| | |
|-----------------|-------------------------|
| SDR 17 / SDR 11 | диаметр 63 мм – 1200 мм |
|-----------------|-------------------------|



Sureline III с защитной оболочкой для новой укладки

Расширение сети водоснабжения и подключение к водяной вышке. Укладка проходила без песочной подушки, а также методом горизонтального направленного бурения трех секций под автобаном. Таким образом, стоимость проекта была значительно уменьшена, поскольку движение по автобану могло быть беспрепятственно продолжено. Заказчик выбрал трубы Sureline III для всех новых секций трубопровода, чтобы получить выгоду от этой «двойной безопасности» для всей системы трубопровода.



Sureline III с защитной оболочкой для санации трубопровода

Замена старой поврежденной трубы для питьевой воды из асбестоцемента методом берстлайнинга. Втягивание нескольких участков длиной до 175 м. Увеличение имеющегося диаметра трубы со 150 до 160 мм. Перекрывать движение не потребовалось.

При берстлайнинге труба подвергается особенно высоким нагрузкам во время протягивания. Камни в земле, а также разрушенная старая труба увеличивают давление на поверхность трубы. Дополнительная защищающая от царапин оболочка из РР является идеальным решением. Она поглощает повреждения и, таким образом, гарантирует возможность введения в эксплуатацию новой протянутой трубы.



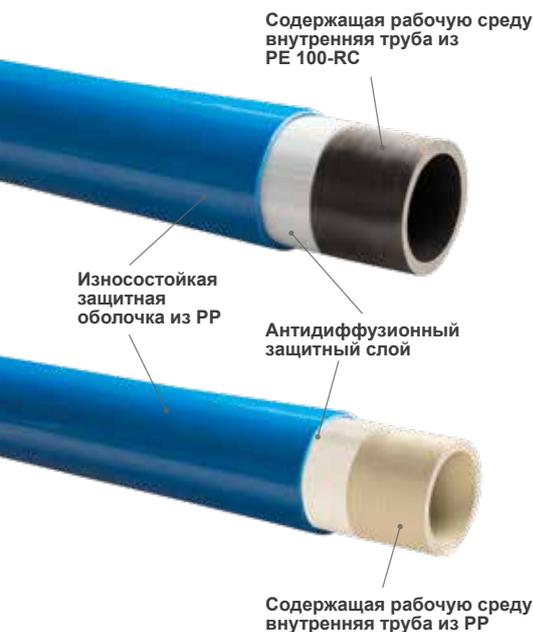
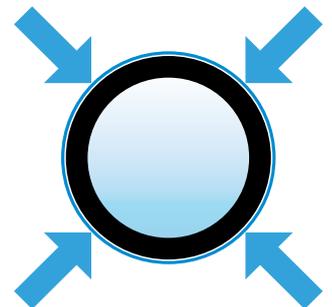


Sureline IV Barrier Pipe

Защита рабочей среды и природы

Защита от загрязнений снаружи внутрь

Водопроводные трубы, проложенные в загрязненном или находящемся под угрозой загрязнения грунте в промышленных зонах, на полигонах для захоронения отходов, сельскохозяйственных угодьях, военных полигонах и т.д., постепенно пропускают вредные вещества из грунта, что приводит к загрязнению питьевой воды. Специальная защитная оболочка трубы AGRU Sureline IV Barrier Pipe обеспечивает защиту от опасного загрязнения даже в почвах с высоким содержанием хлоруглеводородов.



Максимальная защита рабочей среды

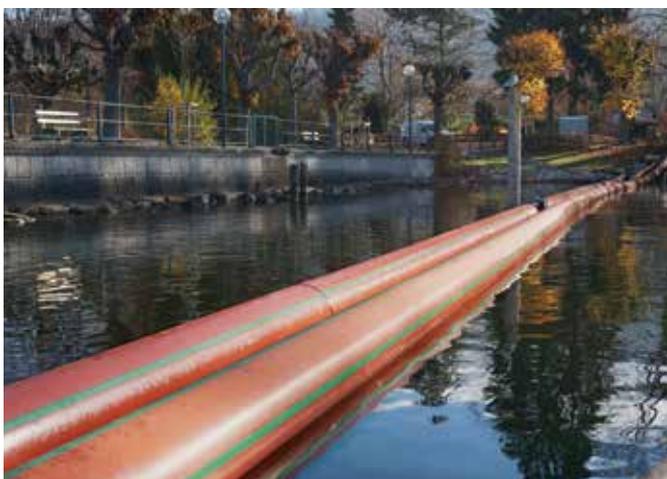
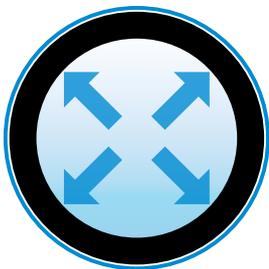
Главной задачей любой системы трубопроводов является транспортировка и сохранение качества рабочей среды. Труба AGRU Sureline IV Barrier Pipe обеспечивает чистоту и надежную защиту рабочих сред от кислорода, химических веществ, запахов и газов. Внутренняя труба изготовлена из полиэтилена PE 100-RC (для питьевой воды) или полипропилена PP (для ультра чистой воды и химических веществ). Она соответствует стандартам EN 12201/1555 или ISO 4427/4437. Прочная наружная полипропиленовая оболочка выдерживает даже самые сложные условия прокладки (например, берстлайнинг). Между ней и внутренней трубой находится главный компонент – защитный слой, который эффективно изолирует трубу от всех внешних воздействий.

Внутренняя труба из PE 100-RC или PP

Вариант 1 с внутренней трубой из PE 100-RC отличается высокой стойкостью к точечным нагрузкам и поэтому препятствует медленному росту трещин. Возможна укладка трубы без песчаной подушки. Диапазон рабочих температур составляет от -40°C до +60°C. Вариант 2 с внутренней трубой из PP отличается повышенной термической и химической стойкостью. Диапазон рабочих температур составляет от -5°C до +95°C.

Защита от загрязнений изнутри наружу

Антидиффузионная труба AGRU Sureline IV Barrier Pipe также защищает окружающую среду от опасных транспортируемых рабочих сред, которые ни в коем случае не должны быть выпущены наружу. Это могут быть нефте- и бензиносодержащие сточные воды, химические вещества, фторуглеводороды и прочие газы.

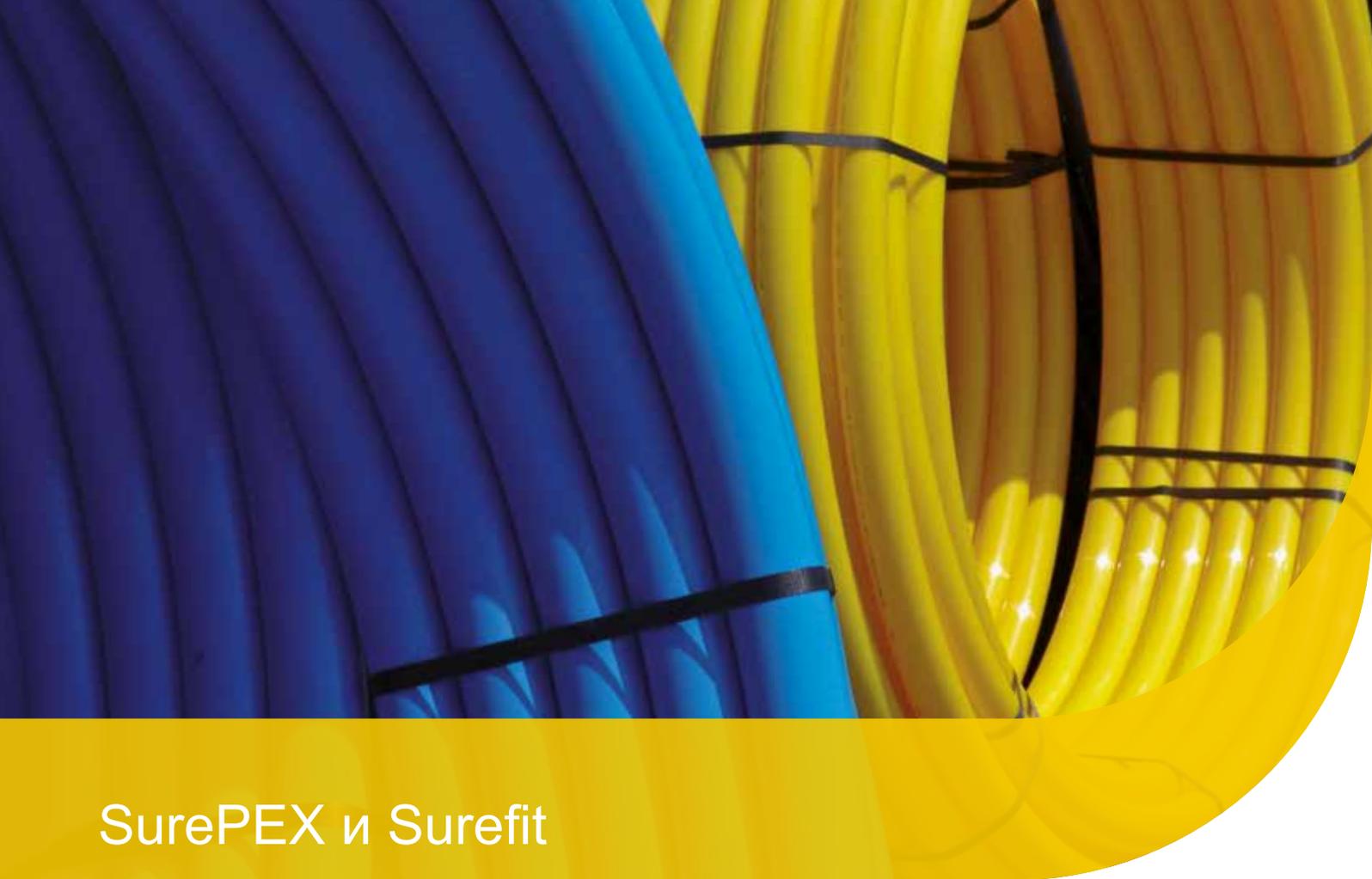


Оптимальная защита питьевой воды

Пресные озера являются крупнейшими хранилищами питьевой воды. Прокладываемые в озерах трубопроводы для сточных вод должны гарантировать 100% защиту от диффузии вредных для воды веществ. Антидиффузионный защитный слой позволяет безопасно транспортировать загрязненные сточные воды через водоемы с сохранением качества питьевой воды.

Сейсмостойкость благодаря гибкости

Ударопрочные и гибкие полиэтиленовые трубопроводы надежно выдерживают землетрясения. В случае природной катастрофы опасные для водоемов и окружающей среды вещества надежно остаются внутри трубопровода. Таким образом, в большинстве случаев удается эффективно предотвратить дополнительный вред для окружающей среды.



SurePEX и Surefit

Трубы SurePex – максимальная безопасность

- Нечувствительные к надрезу трубы из сшитого пероксидом и прокрашенного полиэтилена (PE-Xa)
- Бескомпромиссное качество для максимальной безопасности в диапазоне температур от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Чрезвычайная стойкость к усталостным трещинам в течение длительного времени гарантирует герметичность домовых соединительных трубопроводов
- Идеально подходят для трубопроводов горячей воды, центрального отопления и геотермального тепла в санитарных и промышленных зонах



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

| | |
|--------|------------------------|
| SDR 11 | диаметр 25 мм – 125 мм |
|--------|------------------------|



AGRU Surefit – релайнинг без кольцевого зазора

- Уменьшение поперечного сечения за счет деформации трубы на заводе
- Быстрая и экономичная укладка с втягиванием лебедкой
- «Эффект памяти» позволяет вернуть трубе первоначальную круглую форму при помощи давления и горячего пара
- Отличные гидравлические характеристики и полная устойчивость к давлению
- Уменьшение внутреннего диаметра в результате релайнинга компенсируется превосходными гидравлическими характеристиками



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

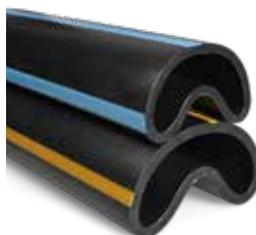
Размеры для газа и питьевой воды

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 17 | диаметр 150 мм – 400 мм |
|--------|-------------------------|

Размеры для сточных вод

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 26 | диаметр 150 мм – 400 мм |
|--------|-------------------------|

| | |
|--------|-------------------------|
| SDR 32 | диаметр 350 мм – 400 мм |
|--------|-------------------------|





Санация трубопровода деформированными трубами из PE

Трубы диаметром свыше 400мм могут быть деформированы на объекте и затем протянуты внутри старого трубопровода.



AGRULINE

Фланцевые соединения

Свободный и глухой фланец

Фланцевые соединения необходимы, в частности, для переходов между материалами, врезки клапанов или разъемных соединений при работах по техобслуживанию. Посредством свободных фланцев и втулок под фланец системы трубопроводов AGRULINE герметично соединяются друг с другом в разъемном исполнении. Глухие фланцы используются в качестве заглушек на концах трубопровода. Решающее значение для герметичности имеет давление прижима округлых уплотнительных поверхностей на расположенное между ними уплотнение. Давление настраивается посредством винтов, вставляемых через отверстия свободных или глухих фланцев. Схема отверстий регламентируется различными стандартами (PN в стандарте DIN и класс в стандарте ANSI).

Преимущества свободных и глухих фланцев AGRULINE:

- Стальной сердечник с усиленной стекловолокном оболочкой из полипропилена
- Высокая прочность, обеспечивающая стабильность формы и длительную герметичность
- Устойчивость к коррозии и, соответственно, отсутствие необходимости в техническом обслуживании
- Простой переход на другие материалы
- Для врезки клапанов
- Исполнения согласно EN 1092 (PN 10 или PN 16) и ASME B 16.5 (класс 150)



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Свободный фланец DIN

| | |
|-------|------------------------|
| PN 10 | диаметр 20 мм – 630 мм |
| PN 16 | диаметр 20 мм – 400 мм |

Глухой фланец DIN

| | |
|-------|------------------------|
| PN 10 | диаметр 20 мм – 400 мм |
|-------|------------------------|

Свободный фланец ANSI

| | |
|-----------|------------------------|
| класс 150 | диаметр 20 мм – 315 мм |
|-----------|------------------------|

Глухой фланец ANSI

| | |
|-----------|------------------------|
| класс 150 | диаметр 20 мм – 315 мм |
|-----------|------------------------|



Разъемные фланцевые соединения облегчают техническое обслуживание.

Неподвижный фланец

Для подключения гидрантов или гидроаккумуляторов к водопроводам часто используются неподвижные фланцы AGRULINE. Они оптимально подходят для соединения металлических компонентов и трубопроводов из полиэтилена.

Преимущества:

- Разъемное фланцевое соединение
- Отверстия согласно PN 10 (в соответствии с DIN 2501)
- Пригодность для питьевой воды
- Длинные выступы для электромужфовой или стыковой сварки
- Простая установка без незакрепленных частей.
Монтажное приспособление (нумерация отверстий для затяжки винтов)
- Отлитые под давлением ребра жесткости



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Неподвижный фланец

PN 10/16

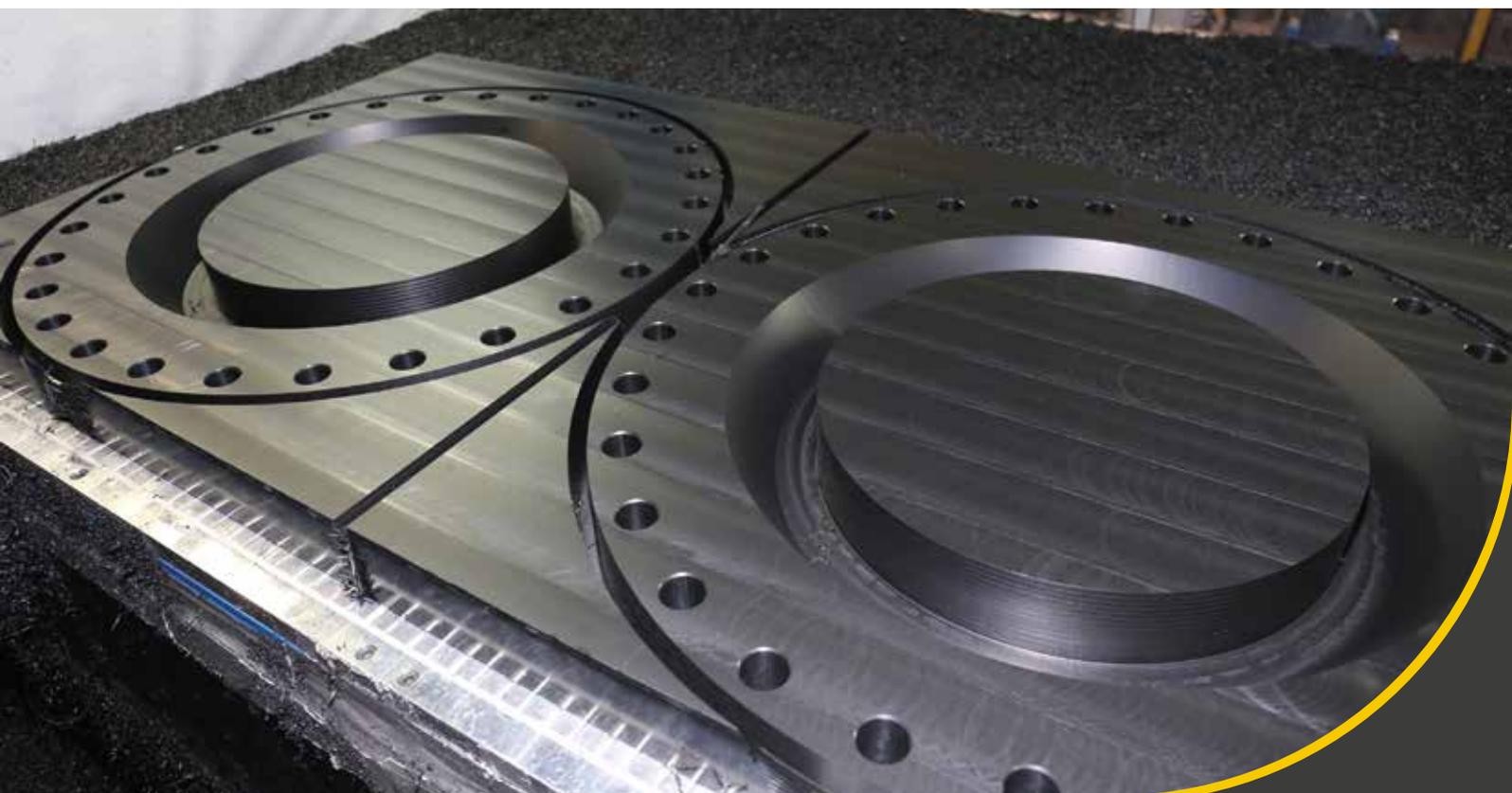
диаметр 90 мм – 180 мм



Неподвижные фланцы часто используются между металлическими компонентами и трубопроводами из полиэтилена.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Для специальных проектов компания AGRU механическим способом производит фланцы почти любого размера. На рисунке показано производство специальных фланцев с обработкой резанием из листа PE 100-RC.





AGRULINE

Муфта для присоединения к шахте

Муфта для присоединения к шахте SAM

Муфты для присоединения к шахте AGRULINE обеспечивают водонепроницаемый и надежный ввод и анкерное крепление полиэтиленовых труб в шахтах и стенах. Это позволяет безопасно размещать и соединять трубы внутри конструкции или в шахте.

Муфта для присоединения AGRULINE к шахте SAM из высококачественного материала PE 100-RC благодаря интегрированным спиральям нагрева позволяет создавать прочное на растяжение сварное соединение. Спирали нагрева гарантируют бережный перенос энергии. Все муфты для присоединения к шахте от компании AGRU поставляются с гильзой из EPDM.

Муфта для присоединения к шахте SAM обладает многими преимуществами:

- Изготовлена из устойчивого к образованию трещин материала PE 100-RC
- Гильза из EPDM обеспечивает герметичность соединения в течение длительного времени
- Оптимизированное анкерное крепление в бетоне за счет имеющегося паза
- Электромуфтовая сварка с трубами из полиэтилена
- Пригодность для категорий SDR от 33 до 11
- Невозможность вставания корней



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Муфта для присоединения к шахте SAM

SDR 11 - SDR 33

диаметр 160 мм – 560 мм



Муфта для присоединения к шахте SAM устанавливается вровень с опалубкой и заливается бетоном. Предварительно изготовленный паз гарантирует надежное анкерное крепление, которое дополнительно уплотняет гильзу.

Муфта для присоединения к шахте 2-го типа

Муфта этого типа не имеет интегрированных спиралей нагрева, как муфта SAM, но зато оснащена внешним электросварным фитингом. Такие преимущества стандартной муфты для присоединения к шахте, как защита питьевой и грунтовой воды, дополняет более гибкая установка. Конструктивное разделение муфты для присоединения к шахте и электросварного фитинга повышает универсальность использования и предотвращает загрязнение спирали нагрева при установке в бетон. Дополнительное преимущество: бетонозащитные листы AGRUSAFE можно с торцевой стороны сваривать с муфтой для присоединения к шахте практически без шва.



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Муфта для присоединения к шахте 2-го типа

SDR 11

диаметр 110 мм – 400 мм



Муфта для присоединения к шахте 2-го типа оснащена внешним электросварным фитингом.

СВАРКА

Интегрированные спирали нагрева в муфте SAM обеспечивают бережное тепловложение в трубу и фитинг. Шахта и система трубопроводов соединяются герметично и с защитой от раздвижения.





The Plastics Experts.

Ваш торговый
представитель

Возможны ошибки в наборе, опечатки и изменения.
На некоторых рисунках изображены только примеры.

1118

agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.
Ing.-Pesendorfer-Strasse 31
4540 Bad Hall, Австрия

T. +43 7258 7900
F. +43 7258 790 - 2850
office@agru.at



www.agru.at