



The Plastics Experts.

AGRULINE

СИСТЕМА
ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ
PE 100-RC



The Plastics Experts.

Австрийская компания AGRU Kunststofftechnik GmbH – крупное семейное предприятие, действующее на международном рынке. Компания занимается производством и сбытом высококачественной продукции из термопластов. Уже более 50 лет компания AGRU подтверждает свой профессионализм и инновационность в области разработки и производства высококачественных пластиковых труб и фитингов.

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.



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 2500 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 электромuffтовой 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 электромuffтовой 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 2500 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 – 2500 мм
SDR 33	диаметр 560 мм – 2500 мм
SDR 26	диаметр 560 мм – 2500 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 2500 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 2500 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.



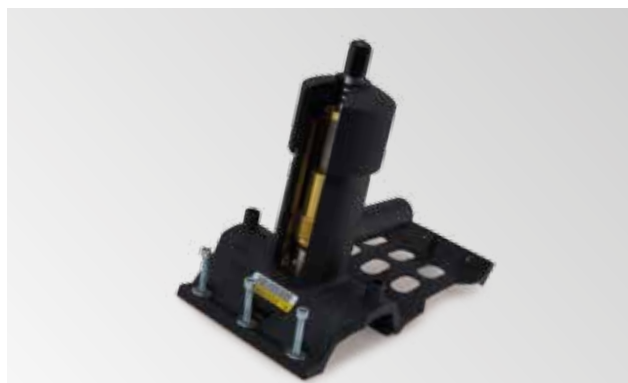


Седловые отводы и шаровые краны AGRULINE



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 2500 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 – 2500*	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 электромужфтовой 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 AGRULINE



Трубы PE 100 (-RC) – надежный стандарт

- Трубы PE 100 (-RC) соответствуют всем стандартам для питьевой воды, газа и сточных вод
- Трубы черного цвета или с цветными продольными полосами для ясного обозначения использования
- Оранжевая газовая труба с полностью прокрашенной стенкой
- Многообразие использования благодаря универсальности и легкости
- До размера 125 мм доступны также в бухтах
- Пригодны для укладки с песчаной подушкой



ПРОГРАММА ПОСТАВОК

Размеры

SDR 41	диаметр 110 мм – 2250 мм
SDR 33	диаметр 75 мм – 2500 мм
SDR 26	диаметр 90 мм – 2500 мм
SDR 17	диаметр 32 мм – 2500 мм
SDR 11	диаметр 20 мм – 1600 мм

Трубы Sureline – 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 траншее без песчаной подушки
- Для альтернативных, бестраншейных методов укладки, например, буровнекового бурения, плужного метода, протягивания, вибропрокола, горизонтального бурения, релайнинга 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

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.





Проложенный в озере кольцевой трубопровод для сточных вод должен сохранять герметичность в течение длительного времени. Это могут обеспечить трубы AGRU Sureline с защитной оболочкой.

Трубы Sureline 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 бурении с промывкой
- 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

ПРИМЕНЕНИЕ

При прокладке методом берстлайнинга втягиваемая труба подвергается особенно сильным нагрузкам. В этом случае трубы AGRU Sureline с защитной оболочкой обеспечивают двойную безопасность.



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

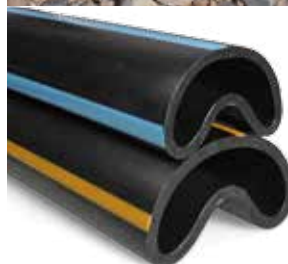
Размеры для газа и питьевой воды

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
--------	-------------------------





Система трубопроводов AGRULINE PE 100 (-RC) Выполненные проекты



Sureline с защитной оболочкой, электросварными муфтами и гнутыми отводами

Расширение сети водоснабжения и сооружение/подключение наземного водонапорного резервуара. Укладка в траншее и бестраншейная прокладка 3-х секций трубопровода под автомагистралью с использованием технологии горизонтального бурения с промывкой.

Использованные изделия: Sureline с защитной оболочкой (размер 560 SDR17), электросварные фитинги и гнутые отводы.

Sureline с защитной оболочкой

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.

Использованные изделия:

Sureline с защитной оболочкой (размер 160 SDR 17), укороченные фитинги.



Труба PE 100-RC и электросварные муфты

Замена старого, разъеденного коррозией стального трубопровода трубой PE 100-RC на гидроаккумулирующей ГЭС в альпийском Райсеке. Доставка труб и фитингов вертолетом. Соединение при помощи электросварных муфт и прокладка без песчаной подушки. Размер 500 SDR17.



Трубы большого диаметра до 2500 мм

Трубы большого диаметра AGRU из PE 100 и PE 100-RC – это экономичное решение для транспортировки больших объемов. Долговечные гидравлические свойства основаны на высокой устойчивости к коррозии, износу и ультрафиолетовому излучению, за счет чего существенно снижаются производственные затраты. В сочетании с простым и быстрым монтажом системы труб большого диаметра AGRU подходят для использования на суше и под водой.





Трубы с защитной оболочкой PE 100-RC

Бестраншейная реставрация трубопровода питьевой воды в Словакии методом берстлайнинга. Для выполнения строгих требований при укладке и эксплуатации были использованы трубы с защитной оболочкой PE 100-RC производства компании AGRU.

Удлиненные и электросварные фитинги

Для расширения газораспределительной сети в Форарльберге были использованы трубы AGRULINE, а также удлиненные и электросварные фитинги.



Электросварные муфты размером 1000 мм

Ремонт поврежденного трубопровода для сточных вод. Была произведена замена участка трубы, который при помощи 2 электросварных муфт размером 1000 мм был приварен к существующему трубопроводу.

Sureline с защитной оболочкой

Для сооружения напорного трубопровода для сточных вод на висбаденском военном аэродроме были использованы трубы с защитной оболочкой AGRULINE Sureline.



AGRULINE на альпийском высокогорье

Произвести каптаж родника на альпийском высокогорье всегда непросто. Трубы с защитной оболочкой AGRULINE гарантируют эксплуатационную надежность даже при экстремальных температурах.



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 электромужтовой 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

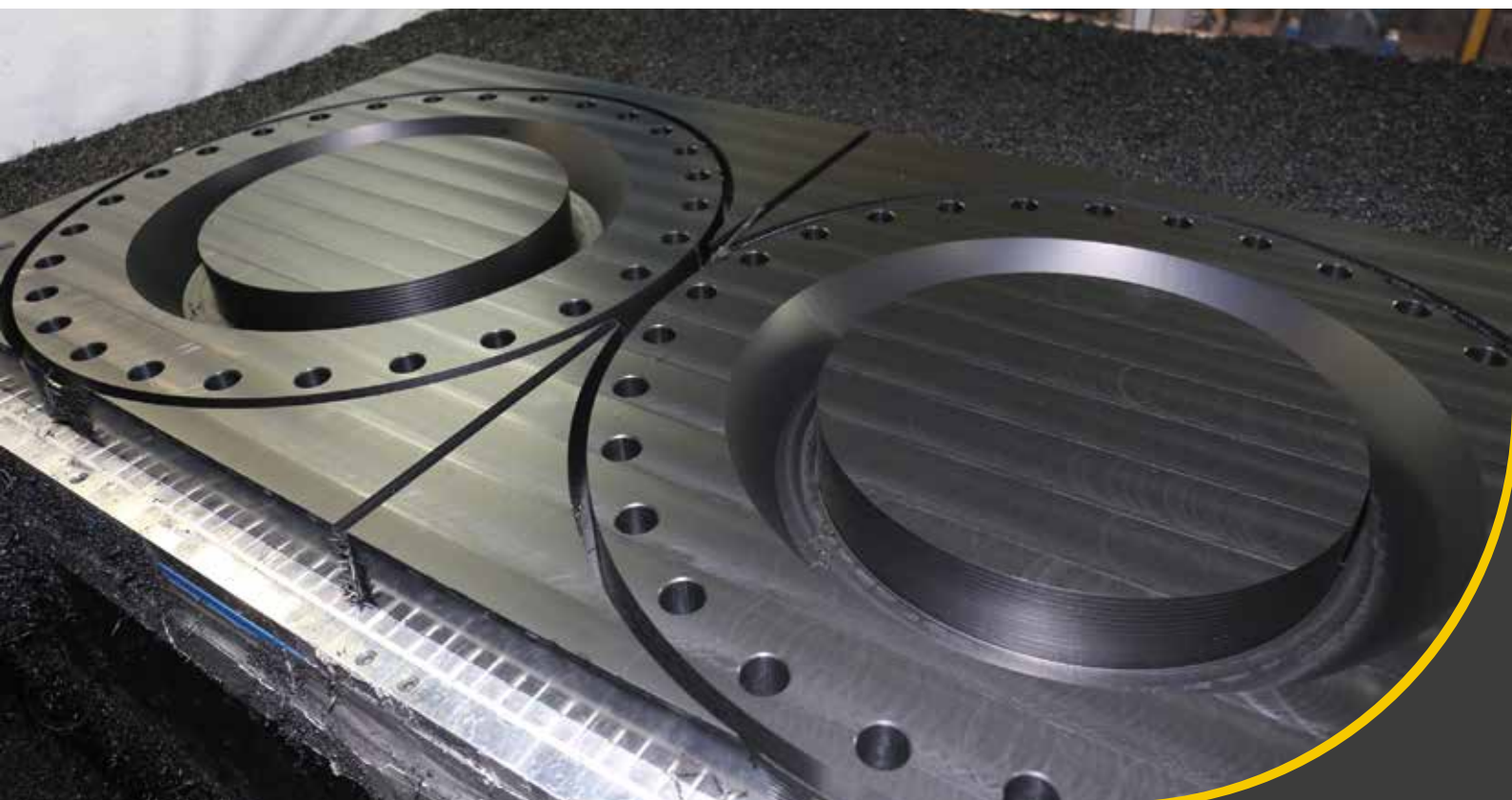
диаметр 90 мм – 180 мм



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.

0817

AGRU Kunststofftechnik GmbH
Ing.-Pesendorfer-Strasse 31
4540 Bad Hall, Австрия

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



www.agru.at