

Промышленность

СИСТЕМЫ
ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРИМЕНЕНИЯ



Промышленность

СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Компетентность в области пластмасс

Австрийская компания AGRU Kunststofftechnik GmbH – это высокопродуктивное семейное предприятие, работающее в международном масштабе. Компания занимается производством и сбытом высококачественной продукции из термопластов. Продукция линии „Промышленные системы трубопроводов“ предлагает широкий ассортимент труб, фитингов, клапанов и специальных деталей для транспортировки агрессивных сред. Для промышленного использования в различных условиях эксплуатации предлагается широкий спектр материалов – PE, PP, PVDF и ECTFE. Наряду с разнообразием материалов отдельные трубные компоненты позволяют создавать трубопроводы с большим диапазоном размеров и проточного расхода. Особенно при транспортировке агрессивных, кислотосодержащих сред, благодаря прочности систем пластиковых труб, гарантируется эксплуатация в течение многих лет.

Соединение промышленных систем трубопроводов осуществляется при помощи стыковой, инфракрасной, муфтовой или электромуфтовой сварки. Широкий ассортимент компании AGRU представляет сварочные аппараты и дополнительное оборудование для облегчения монтажа.



Качество

AGRU работает согласно системе управления качеством ISO 9001:2008, а также ISO 14001:2004. Благодаря этому продукция соответствует международным стандартам и регулярно контролируется независимыми органами технического контроля.



ISO 14001:2004





Высококачественные системы трубопроводов из PE и PP

Полиэтилен и полипропилен играют большую роль для производства и эксплуатации промышленных систем трубопроводов. Высокая химическая устойчивость, применение в широком температурном диапазоне и простота укладки – вот лишь некоторые важные преимущества этих материалов.

Области применения

- Укладка трубопроводов для холодной воды
- Трубопроводы для производства промышленного оборудования
- Технологические напорные линии для транспортировки агрессивных сред
- Магистраль для транспортировки зараженных сточных вод
- Линии для отвода отработанных газов и отработанного воздуха
- Системы трубопроводов в приборо- и резервуаростроении



ПРОГРАММА ПОСТАВОК (ПОСТАВКА ДО МОР 16 БАР)

Наименование	Толщина
Трубы	диам. 10 мм - 2500 мм
Фитинги, изготовленные литьем под давлением	диам. 20 мм - 630 мм
Сегментированные фитинги	диам. до 2400 мм
Муфты для электросварки	диам. 20 мм - 1400 мм
Фитинги для муфтовой сварки	диам. 20 мм - 110 мм
Клапаны, арматура	диам. 20 мм - 225 мм
Фланцы и уплотнения (DIN/ANSI/JIS)	диам. 20 мм - 630 мм
Аппараты и монтажные инструменты	





Специальные материалы – оптимальное решение для особых требований

На основании многочисленных специфических требований к сооружению химических трубопроводов и приборостроению были разработаны трудновоспламеняемые, а также токопроводящие формовочные массы **PPs**, **PPs-el** и **PEHD-el**.

Например, при эксплуатации систем трубопроводов из термопластовых материалов, в результате потока жидкостей или твердых материалов могут возникать статические разряды. Системы из токопроводящих материалов, в этом случае, предлагают надежное и долговечное решение.

Системы трубопроводов и полуфабрикаты AGRU из токопроводящих материалов соответствуют Директиве АТЕХ и могут использоваться во взрывозащищенных областях (EX). Трудновоспламеняемые системы трубопроводов предлагаются и используются в вентиляционной зоне.

Области применения

- Заборные и вытяжные трубопроводы для вентиляционных установок
- Трубопроводы для твердых веществ
- Системы трубопроводов и резервуары во взрывозащищенных помещениях
- Дегазационные системы для мусорных полигонов
- Облицовка резервуаров и ванн
- Системы трубопроводов для горных выработок и шахтных систем
- Транспортировочные линии и облицовка биогазовых установок



PPs-el



PEHD-el

PPs

ПРОГРАММА ПОСТАВОК (ПОСТАВКА ДО МОР 10 БАР)

Наименование	Толщина
Трубы	диам. 20 мм - 1200 мм
Фитинги, изготовленные литьем под давлением	диам. 20 мм - 500 мм
Фитинги, сегментированные	диам. до 1200 мм
Принадлежности (фланцы)	диам. 32 - 315 мм
Сварочные аппараты и монтажные инструменты	



Фторопласты, отвечающие высочайшим требованиям

Для удовлетворения растущих требований к пластмассам в области приборостроения и прокладки трубопроводов компания AGRU предлагает полный ассортимент компонентов для напорных трубопроводов из высококачественных типов пластика. **PVDF** (поливинилиденфторид) – это термопластичный материал, отличающийся от других фторопластов высокой устойчивостью к давлению и температуре, а также чистотой. **ECTFE** (этилен-хлортрифторэтилен) характеризуется особой химической устойчивостью к высокой температуре. Оба материала, PVDF и ECTFE, достигают своих превосходных характеристик без использования добавок, например, таких как стабилизаторы или красители.

Области применения

- Технологические линии в химической и нефтехимической промышленности
- Промывочные башни, реакторы, мешалки и центрифуги
- Облицовка резервуаров и труб для защиты от коррозии
- Системы для воды высокой степени чистоты в полупроводниковой промышленности
- Оборудование в пищевой и биологической промышленности
- Теплообменники

ПРОГРАММА ПОСТАВОК (ПОСТАВКА ДО МОР 16 БАР)

Наименование	Толщина
Трубы	диам. 20 мм - 400 мм
Фитинги, изготовленные литьем под давлением	диам. 20 мм - 315 мм
Фитинги для муфтовой сварки	диам. 20 мм - 110 мм
Клапаны, арматура	диам. от 20 до 280 мм
Принадлежности (фланцы)	диам. от 20 до 400 мм
Сварочные аппараты и монтажные инструменты	



Система трубопроводов с двойной защитой

Система двойных труб AGRU успешно используется уже много лет и при этом соответствует всем комплексным требованиям, предъявляемым сегодня к системам трубопроводов в области химической обработки. Для наблюдения за возможными утечками в двойном трубопроводе используется система локализации утечек. Она устанавливается в кольцевое пространство между внутренней и внешней трубой. Стыковая сварка нагревательным элементом является наиболее часто используемой технологией соединения, а для пользователя – самым простым и экономичным методом укладки. При необходимости можно использовать и другие методы соединения.

Компания AGRU предлагает двойные системы трубопроводов, которые оптимально подходят для конкретного случая применения. Это возможно благодаря высокой устойчивости труб к давлению и устойчивости материала к транспортируемым средам. Кроме того, поставляются компактные варианты с минимально возможным кольцевым зазором для контроля утечек.

Области применения

- Транспортировочные линии для ядерной, газовой, нефтяной и химической промышленности
- Системы утилизации сточных вод в полупроводниковой, фармацевтической и биотехнологической промышленности
- Транспортировочные линии для опасных и коррозионных сточных вод в областях с защитой грунтовых вод от загрязнения
- Защита оборудования, сооружений и персонала при транспортировке агрессивных сред в закрытых помещениях
- Канализационные системы, устанавливаемые в труднодоступных областях (например, аэропортах)



ПРОГРАММА ПОСТАВОК (ПОСТАВКА ДО МОР 16 БАР)

Наименование

Трубы

Тройники, отводы, переходники, заглушки

Опорные точки

Распорные шайбы, распорные зажимы

Клапаны, арматуры

Принадлежности (фланцы, трубные хомуты...)

Сварочное оборудование, сварочные аппараты и монтажные инструменты

Система двойных труб Poly-Flo



Преимущества продукции

- Различные комбинации материалов для рабочей и защитной трубы
- Использование сверхстойких к коррозии формовочных масс, например, PE-HD, PP, PVDF и ECTFE
- Точная локализация возможного места утечки при помощи электронной системы оповещения, позволяющая снизить затраты на ремонт и техобслуживание
- Предотвращение косвенного ущерба (например, загрязнения окружающей среды, загрязнения грунтовых вод, защита персонала)
- Возможное деление на различные зоны защиты повышает универсальность при эксплуатации
- Простая прокладка и применение
- Система соответствует требованиям директив Немецкого института строительной техники (DIBt)

Предварительно смонтированные двойные трубы

Для такой системы двойные трубы производятся одновременно методом бесшовной экструзии. Фасонные детали Poly-Flo изготавливаются посредством литья под давлением. Эта система представляет собой экономичную и простую альтернативу стандартной предварительно собранной двойной системе трубопроводов.



1 Для укладки посредством синхронной стыковой сварки:
PE/PE - PP/PP диам. 90/32 мм - диам. 355/250 мм

2 Для укладки посредством каскадной сварки:
PE/PP - PE/PVDF - PP/PVDF диам. 90/32 мм - диам. 280/160 мм

Система двойных труб Poly-Flo

Для такой системы двойные трубы производятся одновременно методом бесшовной экструзии. Фасонные детали Poly-Flo изготавливаются посредством литья под давлением. Эта система представляет собой экономичную и простую альтернативу стандартной предварительно собранной двойной системе трубопроводов.



Poly-Flo - PE 100-RC/PE 100-RC - PPR/PPR
50/32 - 90/63 - 160/110 SDR17/11



Y21001081115

Ваш торговый представитель:

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



AGRU Kunststofftechnik GmbH
Ing.-Pesendorfer-Straße 31
4540 Bad Hall, Austria

T. +43 7258 7900
F. +43 7258 3863
office@agru.at



www.agru.at