

AGRUCHEM POLY-FLO

DOPPELROHRSYSTEM





The Plastics Experts.

The Plastics Experts.

AGRU Kunststofftechnik GmbH ist ein leistungsstarkes, österreichisches Familienunternehmen mit weltweiten Aktivitäten in der Produktion und im Vertrieb von hochwertigen thermoplastischen Kunststoffprodukten. Die Produktgruppe AGRUCHEM bietet ein breites Sortiment an Rohren, Formteilen, Ventilen und Sonderbauteilen zum Transport aggressiver Medien. Zur Handhabung der zahlreichen unterschiedlichen Betriebsbedingungen im industriellen Einsatz wird eine Vielzahl an Werkstoffen wie PE, PP, PVDF und ECTFE angeboten. Neben der Vielfalt an Werkstoffen, erlauben die einzelnen Rohrkomponenten den Bau von Leitungen über einen großen Dimensions- bzw. Durchflussbereich hinweg. Besonders beim Transport aggressiver, säurehaltiger Medien gewährleisten die robusten Eigenschaften von Kunststoffrohrsystemen eine Betriebssicherheit über viele Jahre.

Die Verbindung der Industrierohrsysteme wird mittels etablierten Schweißverfahren wie Stumpf-, Infrarot-, Muffen- oder Heizwendelschweißen durchgeführt. Zubehörteile erleichtern die Montage und Schweißmaschinen komplettieren das umfangreiche Programmsortiment von AGRU.

Qualität

Die AGRU Kunststofftechnik GmbH betreibt ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem nach ON EN ISO 9001:2015 und ON EN ISO 14001:2015 sowie ein Arbeits-, Gesundheits- und Sicherheitsmanagementsystem ON EN ISO 45001:2018 eingeführt.



Poly-Flo - Das einsatzfertige Doppelrohrsystem

Poly-Flo umfasst ein komplettes Rohrsystem aus PE 100-RC und PPR für den sicheren Transport gefährlicher Medien durch Grundwasserschutzgebiete oder in chemischen Anlagen mit hohem Gefahrenpotential. Die hohe Wirtschaftlichkeit und jahrzehntelange Forschung & Entwicklung machen Poly-Flo zum sicheren Partner. Das kompakt designte Doppelrohrsystem ist in den Materialien PE 100-RC und PPR in Dimensionen zwischen da 50/32 mm bis da 225/160 mm verfügbar. Die Druckstufen können zwischen SDR 17/11 und SDR 33/17 gewählt werden.

Komplettes Produktprogramm

Rohre und Formteile aus einer Fertigung für höchste Maßhaltigkeit

One stop shopping

- da alle Komponenten passgenau aufeinander abgestimmt sind
- weil auch die technische Beratung inklusive ist
- unterstützt Ihre Baustellenlogistik durch termingenaue Lieferung

Dauerhaft wartungsfreie Rohrleitungen

Verschweißung und Werkstoffe sorgen für Betriebssicherheit

Verschweißte Poly-Flo Rohrleitungen sind gut geeignet da sie

- homogen, längskraftschlüssig und dicht sind
- eine zeitsparende Simultanschweißung ermöglichen

Hohe Wirtschaftlichkeit

aufgrund einfacher Montage und extremer Lebensdauer

Einsparung von Zeit und Kosten

- durch beschleunigten Einbau aufgrund maßhaltiger Rohre und Formteile
- gegenüber vorgefertigten Systemen
- durch eine innovative Produktionsmethode

Hochqualitative Werkstoffe

durch Verwendung von zertifizierten Rohstoffen

Herausragende Materialeigenschaften von PE 100-RC und PPR ermöglichen

- eine hohe Zeitstandfestigkeit
- die sandbettlose Verlegung bei Verwendung von PE 100-RC
- eine hohe Wärmeformbeständigkeit bei Verwendung von PPR



Poly-Flo Komponenten sind aus einem Stück hergestellt und sofort einsatzbereit. Aufgrund des kleinen Ringraums ist das System kompakt und für den Einsatz in engen Räumen geeignet.

Lieferprogramm:

LIEFERPROGRAMM ROHRE 5 m



PE 100-RC / PPR

DIM 50/32 – SDR 17/11

DIM 90/63 – SDR 17/11

DIM 160/110 – SDR 17/11

PE 100-RC / PPR auf Anfrage **

DIM 160/110 – SDR 33/17

DIM 225/160 – SDR 33/17

DIM 225/160 – SDR 17/11

LIEFERPROGRAMM FORMTEILE



Winkel 90° *
formgespritzt



Winkel 90°
aus 2 Winkeln 45°
formgespritzt + geschweisst



Bogen 45°
formgespritzt



T-Stück
formgespritzt



45° T-Stück
segmentiert



Endkappe
mechanisch gefertigt



Instrumentation Fitting
mechanisch gefertigt



Messfitting
mit Übergang auf Einzelrohr
mechanisch gefertigt



Messfitting
mechanisch gefertigt

- einseitige Lecküberwachung
- beidseitige Lecküberwachung

Andere Formteile auf Kundenwunsch erhältlich.

* Formteil nur in DIM 50/32 - SDR 17/11 erhältlich

** Bögen und T-Stücke nur segmentiert lieferbar



LIEFERPROGRAMM FORMTEILE



Vorschweißbund

mechanisch gefertigt

- mit Cut Out und Nut für O-Ring
- mit Cut Out
- ohne Cut Out



Reduktion

konzentrisch
mechanisch gefertigt



Induktions-E-Muffe

formgespritzt



Festpunkt

mechanisch gefertigt

- mit Schulter ohne Cut Out
- mit Schulter und Cut Out



Festpunkt

mit Übergang auf Einzelrohr
mechanisch gefertigt



Außenrohr Adapter

mechanisch gefertigt



Messanschluss

für Unter- und Überdrucküberwachung
Übergang auf Einzelrohr
mechanisch gefertigt



Endkappe mit Prüfanschluss

Prüfanschluss (IG 1/2" Messing)
mechanisch gefertigt



Sicherheitsbodeneinlauf

mit Abdeckplatte



ÖL UND GAS

Erdgasförderung,
Petrochemische
Industrie,
Forschung,
Flow-Lines



INDUSTRIE

Chemie,
Galvanisieren
von Stahl,
Autoindustrie

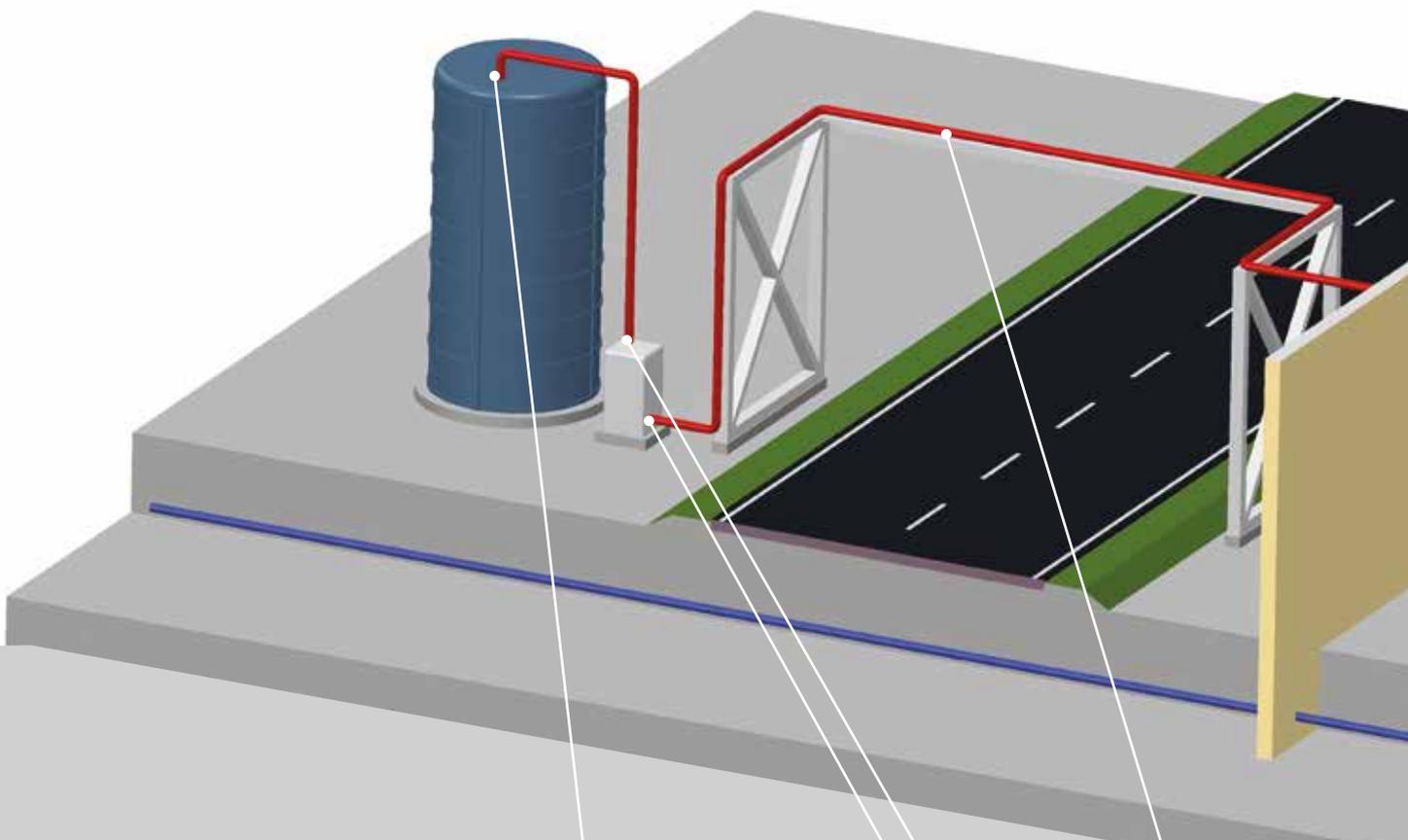


MINEN



INFRASTRUKTUR

Flughäfen,
Kraftwerke
(Abwasser)



Anwendungs- bereiche für Poly-Flo Rohrsysteme



FESTPUNKT

Übergang
von Doppel-
auf Einzelrohrsystem



VORSCHWEISSBUND

Für Verbindungen
bei denen Schweißen
nicht möglich ist oder
die Verbindung bei
Bedarf trennbar sein
muss



POLY-FLO ROHR

PPR grau und
PE 100-RC schwarz,
ausgezeichnet
geeignet für ober-
und unterirdische
Verlegung



LEBENSMITTEL-INDUSTRIE

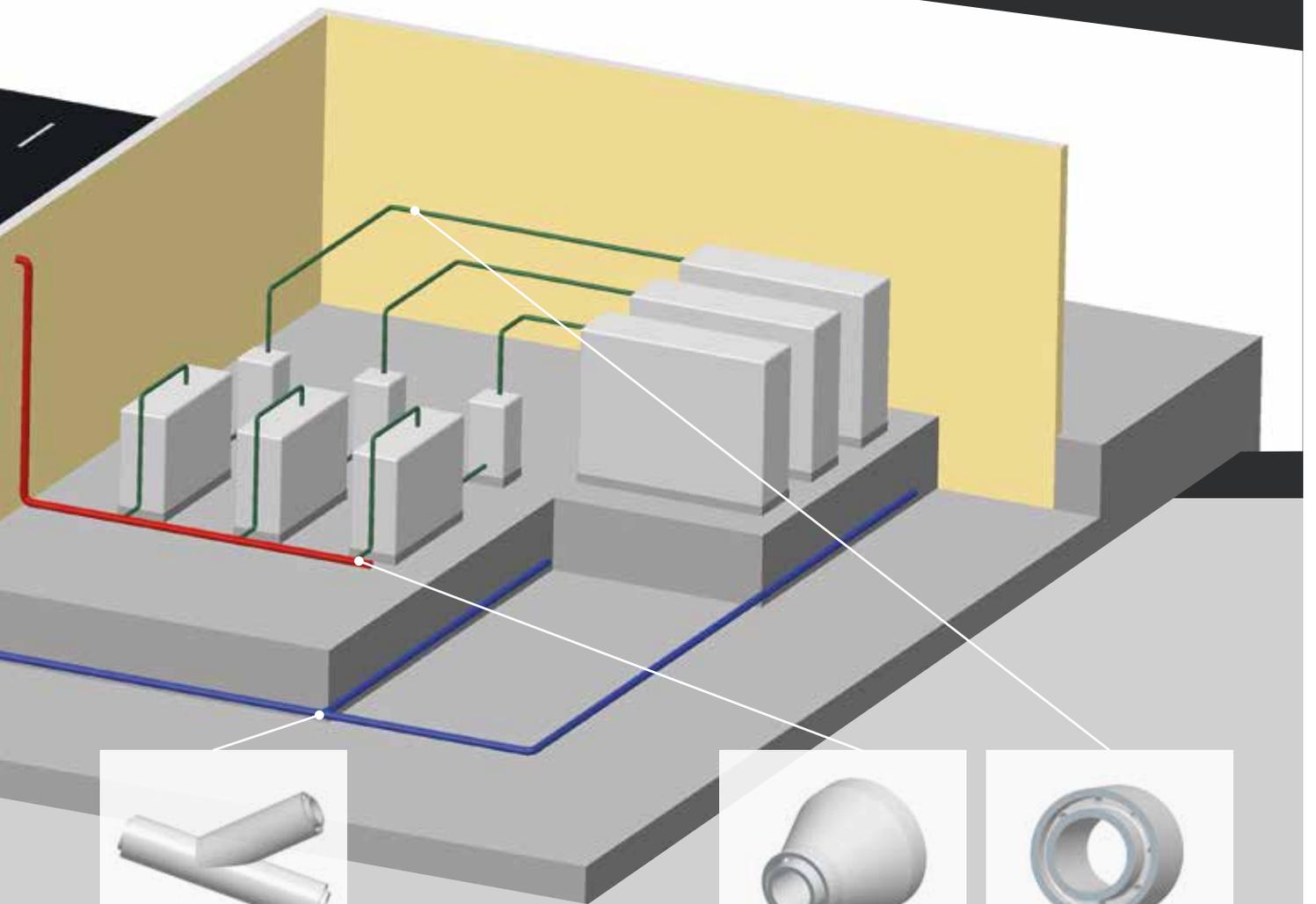
Mikroelektronik, Pharmaindustrie, Laboratorien, Abflussrohre, Chemische Prozessleitungen



WASSER UND ABWASSER

Chemische Versorgungsleitungen, Chlorleitungen

Anwendung der Poly-Flo Rohrsysteme in der Industrie



45° T-STÜCK

Speziell für Ablaufleitungen mit ausgezeichnetem Fließverhalten



REDUKTION

Übergang zum Verbinden von unterschiedlichen Dimensionen



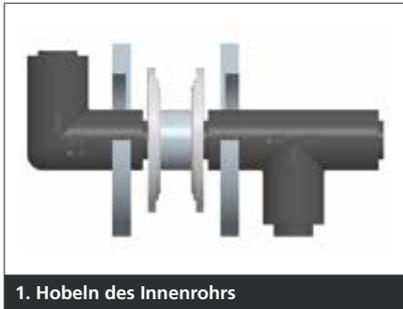
FESTPUNKT

Fixierung gegenüber Rohrausdehnung

Poly-Flo Verschweißung

Simultanschweißung

Die Simultanschweißung wird bei AGRU Doppelrohrsystemen schon seit vielen Jahren erfolgreich angewendet. Auch für das Produkt Poly-Flo kommt diese Schweißmethode zum Einsatz. Die grossen Vorteile dieser Schweißmethode sind die rasche Installationszeit sowie die Möglichkeit zur Verwendung von einer IR-Schweißmaschine wie auch einer Standard Stumpfschweißmaschine.



1. Hobeln des Innenrohrs



2. Versatzkontrolle



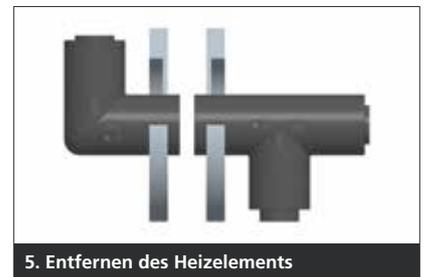
3. Planhobeln von Innen- und Außenrohr



Infrarot-Schweißmaschine



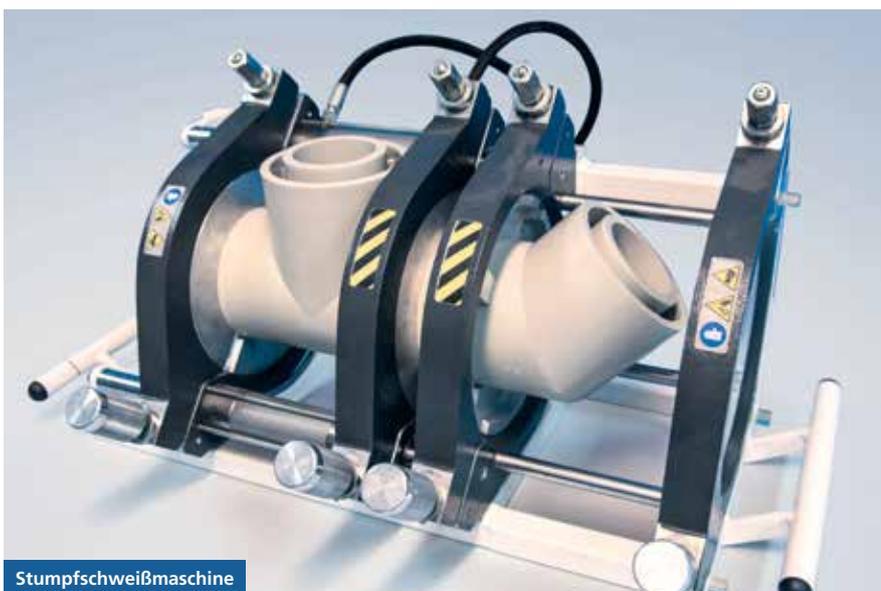
4. Aufwärmen der Fügestellen



5. Entfernen des Heizelements



6. Schweißvorgang / Kühlzeit



Stumpfschweißmaschine

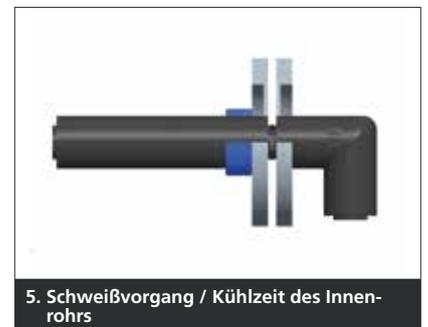
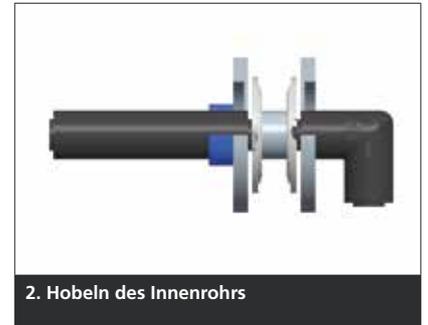
Poly-Flo Verschweißung

Kaskadenschweißung

Mittels Stumpf-, Infrarot- und Induktionsschweißung

Vorteile:

- Schweißnaht des Innenrohres kann visuell überprüft werden.
- Druckprüfung am Innenrohr möglich, bevor das Außenrohr verschweißt wird.



Rohrsystem mit doppelter Sicherheit

Das AGRU Doppelrohrsystem wird schon seit Jahren erfolgreich eingesetzt und wird dabei den komplexen Anforderungen für Rohrleitungssysteme, auf dem Gebiet der chemischen Verfahrenstechnik von heute, absolut gerecht. Eine Erweiterung des seit Jahren bewährten Doppelrohrsystems stellt das Poly-Flo System dar. Zur Überwachung von möglichen Leckagen in einer Doppelrohrleitung wird ein Leckagewarnsystem eingesetzt.

AGRU bietet Doppelrohrsysteme an, welche optimal für jeweilige Anwendungen ausgelegt sind (die hohe Druckbeständigkeit des Medienrohres, Werkstoffe die standfest gegenüber den transportierten Medien sind). Darüber hinaus sind platzsparende Varianten mit geringst möglichem Ringspalt inklusive der Möglichkeit zur Leckageerkennung lieferbar.



Rohrhalter/Rohrschelle



LIEFERPROGRAMM



Rohrhalter
20 - 50 mm
formgespritzt
PP-FRP black



Rohrschelle
63 - 225 mm
formgespritzt
PP-FRP black



Rohrschelle
250 - 630 mm
mechanisch gefertigt
PPR grey

PP Rohrhalter und Rohrschellen bieten viele Vorteile:

Vorteile des AGRU-Rohrhalters

- Einfache und stabile Ausführung
- Leichte Handhabung durch Click-Verschluss
- Vielseitige Befestigungsvorteile

Vorteile der AGRU-Rohrschelle

- Einfache und stabile Ausführung
- Durch zusätzlichen Bügel ist auch eine hängende Montage der Schelle möglich
- Vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Einfache Montage und Demontage des Bügels
- Der Innendurchmesser der Rohrschelle ist so abgestimmt, dass auch bei extremen Druck- und Temperaturbeanspruchungen ein Gleiten des Rohres in der Schelle gegeben ist (Kein Fixpunkt)

Leckagewarnsystem



IN ZWEI VARIANTEN VERFÜGBAR



Anzeige- und Ortungsgerät DF1000i
für 99 Sensoren; selektive Anzeige



Anzeige- und Ortungsgerät DF1100i
für 6 Sensoren; selektive Anzeige



Leckagesensor
+5 m Kabel mit Messkopf



Endeinheit
für Leckagewarnsystem



The Plastics Experts.

Ihr Fachhändler:

Satzfehler, Druckfehler und Änderungen vorbehalten.
Abbildungen sind teilweise Symbolfotos.

0424

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

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



www.agru.at