

AGRUAIR

ROHRSYSTEME FÜR
DRUCKLUFT



The Plastics Experts.

AGRU ist eine Erfolgsstory, die seit mittlerweile sieben Jahrzehnten anhält. 1948 von Alois Gruber sen. gegründet, zählt das Unternehmen heute weltweit zu den wichtigsten Komplettanbietern für Rohrleitungssysteme, Halbzeuge, Beton-schutzplatten und Dichtungsbahnen aus technischen Kunststoffen. Alles aus einer Hand anzubieten, unterscheidet uns von Vielen. Wir verarbeiten ausschließlich hochwertige, thermoplastische Kunststoffe. Und wenn es um Lösungskompetenz bei Materialauswahl und Verlegung geht, sind wir Ihr bester Ansprechpartner.

AGRUAIR ist ein bis zu 16 bar belastbares Druckluftsystem, das in Außendurchmessern zwischen 20 und 110 mm verfügbar ist. Das verwendete Material PE 100 ist ideal für Druckluftanwendungen geeignet. PE 100 ist dauerhaft korrosionsfrei, resistent gegenüber in Kompressoren verwendeten Ölen und Spannungsrissen, schlagzäh und im Temperaturspektrum zwischen - 40° sowie + 60° Celsius einsetzbar. Wie bei PE-Leitungen üblich, kann AGRUAIR sowohl frei- als auch erdverlegt installiert werden. Die Installation ist denkbar einfach und erfolgt standardmäßig mittels Heizelement-Muffenschweißung oder Elektromuffenschweißung. AGRUAIR ist nach ON EN 12201 zugelassen. In den USA ist das System nach Cal/OSHA zugelassen und in Canada ist die Zulassung der CSA Group vorhanden. Desweiteren werden alle wichtigen PE-Normen erfüllt.



AGRUAIR

Das wirtschaftlichere Druckrohrsystem

Bei der Installation von Druckluftrohrsystemen zählen vor allem drei Dinge: Wirtschaftlichkeit, Betriebssicherheit und einfache Installation. Das AGRUAIR System erfüllt alle diese Anforderungen. Egal ob Sie Luft oder Wasser unter Druck transportieren – das flexible, temperaturbeständige Kunststoffrohrsystem ist immer die beste Wahl.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Einfache Montage & universeller Einsatz durch verschiedene Formteile

Enorm schnelle Installation von AGRUAIR

- umfassendes Formteilprogramm in PE 100
- Heizelement-Muffenschweißung, Stumpfschweißung oder Elektroschweißung möglich
- erd- oder freiverlegte Rohrleitungen

Wartungsfreie Leitungen

Keine Korrosion oder Ablagerung in den glatten Rohrwänden

AGRUAIR bieten für jede Anforderung die passende Lösung

- Beständigkeit gegen Korrosion, Abrasion und viele Chemikalien
- absolut glatte Innenflächen verhindern wirksam Ablagerungen
- großer Temperatureinsatzbereich zwischen - 40° und + 60° Celsius

Volle Druckbeständigkeit

AGRUAIR aus PE 100 eignet sich ideal zum Transport von Druckluft

PE 100 blau bietet mehrere Vorteile gegenüber PVC, ABS oder Kupfer

- es ist deutlich schlagzäher und elastischer als PVC
- es ist im Gegensatz zu ABS dauerhaft beständig gegen Kompressoröl
- dank glatter und korrosionsfreier Innenflächen 26 % weniger Druckverlust als Kupfer



AGRUAIR Rohrsystem für Druckluft



AGRUAIR - effizienter Drucklufttransport

Die von PE 100 bekannten Materialvorteile wie hohe Zähigkeit, Flexibilität und Bruchdehnung sind für die AGRUAIR Druckluftleitungen ideal und bewirken optimale Strömungsverhältnisse. Beim Verdichten von Luft entsteht immer auch Kondenswasser, das bei Metallleitungen zu Korrosion oder Patina im Leitungsinnen führt. PE 100 ist völlig wartungs- und korrosionsfrei und auch Maschinenöl aus dem Kompressor kann dem Material nichts anhaben. Leitungen aus AGRUAIR sind außerdem unempfindlich gegen Schwingungen. Dank der sehr guten Schweiß Eigenschaften, der Biegsamkeit und dem geringen Gewicht erfolgt die Verlegung einfach und sicher.

Wartungsfreie Leitungen

AGRUAIR zeichnen sich durch ihre komplette Wartungsfreiheit aus. Dank der Robustheit und gleichzeitigen Flexibilität der Kunststoffe, der glatten Rohrwandinnen und der völligen Korrosionsfreiheit bleiben einmal verschweißte Systeme im Regelfall für Jahrzehnte dicht und ablagerungsfrei. Mit dem Kunststoff PE 100 kann nahezu jede Anforderung im breiten Temperaturspektrum zwischen - 40° und + 60° Celsius erfüllt werden. Zur Regelung der Druckluftentnahme steht bei AGRUAIR ein dosierbarer Kugelhahn in Kunststoff zur Verfügung.



Umfassendes Formteilsortiment

Wirtschaftlichkeit wird bei AGRUAIR großgeschrieben. Und dazu zählt auch die rasche, reibungslose Installation. Das umfassende Formteilprogramm in PE 100, teilweise mit Metalleinlege-teilen, sorgt für die rasche und sichere Verbindung der Rohrleitungen. Neben der Heizelement-Muffenschweißung ist auch Elektromuffenschweißung möglich.



Installation mittels Muffenschweißung

Beim Heizelement-Muffenschweißen werden Rohr und Formstück überlappend geschweißt. Rohrende und Formstück werden mit Hilfe eines muffen- bzw. stutzenförmigen Heizelementes auf Schweißtemperatur erwärmt und anschließend verschweißt. Rohre, Heizelement und Formstück sind maßlich so aufeinander abgestimmt, dass sich beim Fügen ein Fügedruck aufbaut. Heizelement-Muffenschweißungen können bis einschließlich Rohraußendurchmesser 50 mm von Hand hergestellt werden. Darüber hinaus ist wegen der zunehmenden Fügekräfte eine Schweißvorrichtung notwendig.



Vorbereitung Muffenschweißvorgang

Angleichen und Anwärmen

Fügen und Abkühlen



Referenzen



Sauber installiert

AGRUAIR-Rohre werden als Stangen geliefert. Insbesondere bei der Installation der Rohrleitung in sichtbaren Bereichen und unterhalb von Decken liegt der Vorteil in der Geradlinigkeit der AGRUAIR-Rohrleitungen.

Lieferprogramm AGRUAIR

Rohre

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 110 mm



Winkel 90°,
Übergangswinkel 45°, 90°

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 110 mm



Winkel 45°

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 110 mm



Reduktionen konzentrisch

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 25/20 mm – d_a 110/90 mm



Bundbuchsen

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 110 mm



T-Stücke normal / reduziert

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 110 mm



Adapter mit
Metallgewinde

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 63 mm



Kugelhahn

AGRUAIR PE 100 blau
 d_a 20 mm – d_a 63 mm



E-Muffen

AGRUAIR PE 100 schwarz
 d_a 20 mm – d_a 110 mm





The Plastics Experts.

Ihr Fachhändler

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

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

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



www.agru.at