

AIRnet  
Aluminium  
**Produkt  
Informationen**

AIRnet ist ein wiederverwendbares Aluminium-Rohrleitungssystem, hergestellt gemäß DIN EN 13480-3 um eine schnelle, einfache und zuverlässige Verteilung von Druckluft, Stickstoff und Vakuum zu gewährleisten. AIRnet Technologien und Innovationen basieren auf technischem Fachwissen, dem 140 Jahre Erfahrung im Umgang mit Druckluftanwendungen und -anlagen zu Grunde liegen.



### ROHRE

20 (¾") - 25 (1") - 40 (1 ½") - 50 (2") - 63 (2 ½") - 80 (3") - 100 (4") - 158 (6") mm

<b>Anwendungen</b>	Druckluft und Vakuum	EN-Norm
<b>Weitere Gase</b>	Stickstoff, Helium, Argon, Neon, Xenon und Krypton	
<b>Werkstoff</b>	Extrudierte Aluminiumlegierung EN AW-6060 T6 (ähnlich Legierung 6063T5)	EN 755-2 (ASTM B241)
<b>Sicherheitsfaktor</b>	4 für alle Durchmesser (Berstdruck)	(Berechnung erfolgte gemäß ASME B31.1)
<b>Betriebsdruck</b>	Max. 16 bar(g) (Max. 232 psig)	
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C bis 80°C (-4°F bis 176°F)	
<b>Vakuumstufe</b>	13 mbar(a) (0.189 psia)	
<b>Taupunkt</b>	Niedrigster zulässiger Drucktaupunkt liegt bei -40°C (-40°F)	
<b>Behandlung Aussenseite</b>	Polyester-Pulverlack (QUALICOAT-Zertifizierung)	
<b>Behandlung Innenseite</b>	Chromfreie Konversionsbehandlung	
<b>Farben</b>	Blau RAL 5012, Grün RAL 6018 und Grau RAL 7001	



**VERBINDER**  
20 (¾") - 25 (1") - 40 (1 ½") - 50 (2") mm (PF Series)

<b>Anschluss</b>	„Push-to-fit“-Technologie	EN-Norm
<b>Werkstoffe</b>	Konzipierte Polymer-PA6 – GF30-Fiberglas-Verstärkung Aluminiumdruckguss EN AC-46100 (ähnlich A03830) Aluminium-Knetlegierung EN AW-6082 T6 (ähnlich Legierung 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
<b>Dichtung</b>	NBR 70 Sh A (PTFE-Beschichtung an der Rohrdichtung)	EN 755-2 (ASTM B241)



**VERBINDER**  
63 (2 ½") - 80 (3") mm (Black Series)

<b>Anschluss</b>	„Torque-to-grip“-Technologie	EN-Norm
<b>Werkstoffe</b>	Aluminiumdruckguss EN AC-46100 (ähnlich A03830) Aluminiumkollenguss EN AC-43100 (ähnlich A13600) Aluminium-Knetlegierung EN AW-6082 T6 (ähnlich Legierung 6082)	EN 1706 (ASTM B85) EN 1706 (ASTM B85) EN 755-2 (ASTM B221)
<b>Dichtung</b>	NBR 70 Sh A	



**VERBINDER**  
63 (2 ½") - 80 (3") mm (PM Series)

<b>Anschluss</b>	„Torque-to-grip“-Technologie, vormarkiert	EN-Norm
<b>Werkstoffe</b>	Aluminiumdruckguss EN AC-43400 (ähnlich A360) Aluminium-Knetlegierung 6082	ASTM B85 / EN 1706 ASTM B221
<b>Dichtung</b>	NBR 70 Sh A	



**VERBINDER**  
100 (4") - 158 (6") mm

<b>Anschluss</b>	Bügelschellen-Technologie	EN-Norm
<b>Werkstoffe</b>	Aluminiumkollenguss EN AC-43100 (ähnlich A13600) Edelstahl, EN 1.4301 (ähnlich Legierung 304)	EN 1706 (ESTM B85) EN 10088-2 (AISI 304)
<b>Dichtung</b>	NBR 70 Sh A	



## SCHNELLANSCHLUSSSTÜCKE 100 (4") - 158 (6") mm (Quickdrops)

<b>Anschluss</b>	Bügelschellen-Technologie „Torque-to-grip“-Technologie	EN-Norm
<b>Werkstoffe</b>	Aluminiumdruckguss EN AC-44500 (ähnlich A413) Konzipierte Polymer-PA6 – GF30-Fiberglas-Verstärkung	EN 1706 (ASTM B85)
<b>Dichtung</b>	NBR 70 Sh A (PTFE-Beschichtung an der Rohrdichtung)	

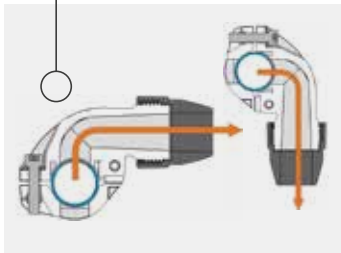


Garantie  
**10**  
Jahre



## AIRnet-Systeme sind schnell und einfach zu installieren und gewährleisten Flexibilität für die Zukunft

Die Komponenten sind untereinander austauschbar und nach dem Ausbau wiederverwendbar



### Montageaufwand und Werkzeug

- Schnellverbindungen ohne Gewinde und ohne lästiges Bördeln, Löt- oder Kleben der Rohre
- Kein schweres Sonderwerkzeug oder Maschineneinsatz nötig
- Die PF-Reihe kann mit jedem vorhandenen Rohrleitungsnetz mit Hilfe von Übergangverschraubungen und Anschlussnippeln verbunden werden
- Die PF-Reihe wird einfach und schnell von Hand installiert. Es genügt das Rohr in die Anschlussstücke zu drücken

### Baukastenprinzip

- Einfache Handhabung und einfacher Betrieb dank leichten Werkstoffen
- Die modulare Ausführung unterstützt Erweiterungen und Modifikationen, damit neue Anforderungen jederzeit erfüllt werden können
- Die Komponenten sind untereinander austauschbar und nach dem Ausbau wiederverwendbar
- Die Schnellanschlussstücke sind einfach zu montieren, sowohl horizontal als auch vertikal

Langlebige und korrosionsbeständige Materialien



Weißer Drehmomentindikatoren (PF-Reihe)

## AIRnet-Systeme sind zuverlässig, sicher und wartungsfrei

### Nachhaltigkeit

- Durch den optimierten Innenkörper wird der Durchflusswiderstand und der Druckabfall in den Anschlussstücken minimiert
- Der geringe Widerstandsbeiwert in Kombination mit den nahtlosen Übergängen minimiert den Druckabfall im Rohrleitungsnetz
- Die überzeugende Dichtungstechnologie gewährleistet ein leakagefreies System und eine dauerhafte Leistungsstärke
- Die Verwendung robuster und korrosionsbeständiger Werkstoffe gewährleistet ein wartungsfreies System

### Sicherheit

- Der Sicherheitsfaktor für alle Durchmesser liegt bei 4 (Berstdruck)
- Die kameraüberwachte und automatische Montage garantiert einen fehlerfreien Produktionsprozess
- Kunststoffkomponenten und Rohrschnellen entsprechen UL 94 HB und UL 94 V-2 hinsichtlich der Entflammbarkeit
- Die Drehmomentindikatoren gewährleisten das richtige Drehmoment