

Ausschreibungstexte AIRnet-System.de (Druckluft und Vakuum)

1. Druckluftsystem

- 1.1 Das Druckluftverteilungssystem ist nach ISO 9001 produziert und entspricht den Anforderungen gem. Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.
- 1.2 Das Netz hat einen vollen Durchgang (keine Durchmesserreduzierung durch Verbinder), um Druckabfälle zu begrenzen.
- 1.3 Das Druckluftsystem ist mit den Elektroschienen CANALIS (oder gleichwertig) kompatibel. Das Druckluftsystem kann unter den Elektroschienen mit speziellen Befestigungsklemmen montiert werden.

2. Leitungen

- 2.1 Die Leitungen sind aus Aluminium **EN AW-6060 T6**, gemäß der europäischen Norm EN 755-2 und EN 755-3. Die Leitungen sind nach ISO 9001 definiert und geprüft. Die Leitungen sind in RAL 5012 blau lackiert (nach DIN2403), von innen anodisiert (Alodine 400) und in den folgenden Durchmessern verfügbar:

<i>Außen Ø</i>	<i>Innen Ø</i>
<i>20 mm</i>	<i>17,4 mm</i>
<i>25 mm</i>	<i>22,2 mm</i>
<i>40 mm</i>	<i>36,4 mm</i>
<i>50 mm</i>	<i>46 mm</i>
<i>63 mm</i>	<i>59 mm</i>
<i>80 mm</i>	<i>76 mm</i>
<i>100 mm</i>	<i>94 mm</i>
<i>158 mm</i>	<i>150 mm</i>

Die Leitungen werden in den Längen 5,7 m und 2,85 m für o.g. Durchmesser angeboten.

3. Verbindungen

Die Verbindungen bis 50 mm Außendurchmesser bestehen aus Polyamid 6 mit 30% Glasfaseranteil (PA 6 GF30). Die Klemmringe bestehen aus Edelstahl EN10088 X10CrNi18-8 C1400 nr.1.4310. Die O-Ringe bestehen aus Nitrilkautschuk NBR 70 Sh A und sind silikonfrei gefertigt.

Die Verbindungen sind als Schnellstecksystem mit vorgespanntem Drehmoment und Drehmomentindikator ausgeführt.

Die Verbindungen ab 63 mm Außendurchmesser bestehen aus Druckguss und Kokillenguss Aluminium EN AC-46100 / EN AC-43100 mit schwarzer kathodischer Tauchlackierung. Die Dichtungsringe sind aus Polyamid 6 (PA6) gefertigt. Die Klemmringe bestehen aus Edelstahl EN10088 X10CrNi18-8 C1400 nr.1.4310. Die O-Ringe bestehen aus Nitrilkautschuk NBR 70 Sh A und sind silikonfrei gefertigt. Die Verbindungen werden mit Hilfe eines Spannschlüssels ohne bohren oder bördeln an die Leitungen montiert. Es ist kein Spezialwerkzeug notwendig.

Die Verbindungen ab 100 mm Außendurchmesser entstehen im Aluminium Kokillenguss Präzisionsgießverfahren. Die numerische Legierungsbezeichnung ist EC AC-43100. Die Verbindungen sind schwarz eloxiert. Die Verbindungen in Form von z.B. Winkel, Reduzierungen und Abgängen werden durch Verbindungsmuffen an die Leitungen installiert.

Die Verbindungsmuffen für den Außendurchmesser 100 mm bestehen aus hochfestem Stahl (Kaltumformung 355 MPa). Die O-Ringe bestehen aus Nitrilkautschuk NBR 70 Sh A und sind silikonfrei gefertigt. Die Klemmringe bestehen aus austenitischen Edelstahl. Die Verbindungsmuffe wird mit vier Inbusschrauben festgezogen. Die Schrauben werden mit einem Stift gesichert.

Die Gehäuse der Verbindungsmuffen für den Außendurchmesser 158 mm bestehen aus Edelstahl AISI 304. Die Klemmringe bestehen aus Edelstahl AISI 301. Die O-Ringe bestehen aus Nitrilkautschuk NBR 70 Sh A und sind silikonfrei gefertigt. Die Verbindungsmuffe wird mit zwei Inbusschrauben festgezogen. Ein Drehmomentindikator ist integriert.

Alle Verbindungen lassen sich zerstörungsfrei demontieren und wiederverwenden. Das System erlaubt eine Demontage des Rohres sowie der einzelnen Komponenten.

3.1 **Schnellanschlussstücke**

Die Schnellanschlussstücke können mittels einer Bohrung nachträglich in das Leitungssystem integriert werden. Das Schnellanschlussstück ist als Halbschalenausführung hergestellt, mit integriertem Schwanenhalsprinzip welches das Kondensat zurückhält.

4. **Montage**

- 4.1 Das System wird installiert mit Hilfe von Rohrklemmen aus Kunststoff, dessen Innendurchmesser speziell auf die Aluminiumleitungen abgestimmt ist.
- 4.2 Die Rohrklemmen halten die Leitung, ohne die Bewegungsfreiheit und die Ausdehnung der Leitung zu beeinflussen.
- 4.3 Die Rohrklemmen lassen sich ohne Verschraubung schließen. Sie sind standardmäßig mit einer Aussparung für Schrauben- bzw. M6 oder M8

Mutterköpfe versehen um eine Befestigung mit Gewindestangen oder Schrauben zu ermöglichen.

5. Technische Eigenschaften

Alle Bestandteile des Netzes müssen wie folgt konform sein:

- 5.1 Druckbereich: Von 1 bar bis 16 bar konstant im Temperaturbereich von -20°C bis 80°C.
- 5.2 Ölbeständigkeit: Beständig gegenüber allen Kompressorölen (Mineral- bzw. synthetische Öle).
- 5.3 Feuerverhalten: Das Feuerverhalten der Anschlüsse muss der Norm UL94 entsprechen. Das Feuerverhalten der Rohrklemmen muss der Norm UL94 entsprechen. Das Feuerverhalten des flexiblen Schlauchs für Druckluft muss der Norm UL94 entsprechen.
- 5.4 Anwendungsbereich: Druckluft und Vakuum sowie die weiteren Gase Stickstoff, Helium, Argon, Neon, Xenon und Krypton.

6. Artikelinformationen

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 20 mm, Innendurchmesser 17,4 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsklemmen betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2811100010

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 25 mm, Innendurchmesser 22,2 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2811200010

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 36,4 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 5 Stück.

Typ: 2811400005

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 50 mm, Innendurchmesser 46 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 4 Stück.

Typ: 2811500004

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 63 mm, Innendurchmesser 59 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 3 Stück.

Typ: 2811600003

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 80 mm, Innendurchmesser 76 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 2 Stück.

Typ: 2811700002

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 100 mm, Innendurchmesser 94 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 1 Stück.

Typ: 2811800000

St _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 158 mm, Innendurchmesser 150 mm, Farbe Blau, in Längen von 5,7 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 6 Stück.

Typ: 2811900006

St _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Doppel-S Aluminiumrohr, Außendurchmesser 20 mm, Farbe Blau, in Längen von 0,44 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 5 Stück.

Typ: 2811106705

St _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Doppel-S Aluminiumrohr, Außendurchmesser 25 mm, Farbe Blau, in Längen von 0,46 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 5 Stück.

Typ: 2811206705

St _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 20 mm, Innendurchmesser 17,4 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2811106310

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 25 mm, Innendurchmesser 22,2 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2811206310

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 40 mm, Innendurchmesser 36,4 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenen Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 5 Stück.

Typ: 2811406305

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 50 mm, Innendurchmesser 46 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 4 Stück.

Typ: 2811506304

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 63 mm, Innendurchmesser 59 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 3 Stück.

Typ: 2811606303

VE _____ EUR _____ EUR

Kalibriertes Aluminiumrohr, Außendurchmesser 80 mm, Innendurchmesser 76 mm, Farbe Blau, in Längen von 2,85 m liefern und in Verbindung mit den als Zulage ausgeschriebenene Verbindungselementen und Befestigungsclips betriebsfertig montieren. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 2 Stück.

Typ: 2811706302

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D20 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811102220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D25 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811202220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D40 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811402220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D50 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811502220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D63 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811602220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D80 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 20 Stück.

Typ: 2811702220

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D100 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2810802210

VE _____ EUR _____ EUR

Befestigungsclips als Zulage zu Vorpositionen für Rohr D158 mm. Lieferung in Verpackungseinheiten VE zu je 10 Stück.

Typ: 2810902210

VE _____ EUR _____ EUR

Gerader Schnellverbindungsanschluss, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm.

Typ: 2811100280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Schnellverbindungsanschluss, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm.

Typ: 2811200280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Schnellverbindungsanschluss, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811400280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Schnellverbindungsanschluss, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811500280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811600280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2811700280

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsmuffe für kalibriertes Rohr D100 mm.

Typ: 2810800200

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsmuffe für kalibriertes Rohr D100 mm, Vakuum.

Typ: 2810810200

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsmuffe mit Drehmomentindikator, für kalibriertes Rohr D158 mm.

Typ: 2810900200

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 45°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm.

Typ: 2811100480

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 45°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm.

Typ: 2811200480

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 45°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811400480

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 45°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811500480

St _____ EUR _____ EUR

Winkelanschluss 45° für kalibriertes Rohr D100 mm.

Typ: 2810800400

St _____ EUR _____ EUR

Winkelanschluss 45° für kalibriertes Rohr D158 mm.

Typ: 2810900400

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 90°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm.

Typ: 2811100380

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 90°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm.

Typ: 2811200380

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 90°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811400380

St _____ EUR _____ EUR

Winkelschnellanschluss 90°, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811500380

St _____ EUR _____ EUR

Winkelanschluss 90° für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811600380

St _____ EUR _____ EUR

Winkelanschluss 90° für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2811700380

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück Winkel 90° für kalibriertes Rohr D100 mm.

Typ: 2810800300

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück Winkel 90° für kalibriertes Rohr D158 mm.

Typ: 2810900300

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, gleichbleibend, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm.

Typ: 2811100580

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, gleichbleibend, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm.

Typ: 2811200580

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, gleichbleibend, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811400580

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, gleichbleibend, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811500580

St _____ EUR _____ EUR

T- Anschluss, gleichbleibend, für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811600580

St _____ EUR _____ EUR

T- Anschluss, gleichbleibend, für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2811700580

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T- Stück, gleichbleibend, für kalibriertes Rohr D100 mm.

Typ: 2810800500

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T- Stück, gleichbleibend, für kalibriertes Rohr D158 mm.

Typ: 2810900500

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm auf 20 mm.

Typ: 2811210780

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm auf 20 mm.

Typ: 2811410780

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm auf 25 mm.

Typ: 2811420780

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm auf 20 mm.

Typ: 2811510780

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm auf 25 mm.

Typ: 2811520780

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm auf 40 mm.

Typ: 2811540780

St _____ EUR _____ EUR

T-Anschluss, reduziert für kalibriertes Rohr D63 mm auf 50 mm.

Typ: 2811650781

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D100 mm auf 80 mm.

Typ: 2810870700

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D100 mm auf 63 mm.

Typ: 2810860700

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D100 mm auf 50 mm.

Typ: 2810850700

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D158 mm auf 100mm.

Typ: 2810980700

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D158 mm auf 80mm.

Typ: 2810970700

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm mit Innengewinde G 3/8" gem. ISO 228.

Typ: 2811000880

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D20 mm mit Innengewinde G 1/2" gem. ISO 228.

Typ: 2811100880

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm mit Innengewinde G 1/2" gem. ISO 228.

Typ: 2811200880

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm mit Innengewinde G 3/4" gem. ISO 228.

Typ: 2811210880

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm mit Innengewinde G 1" gem. ISO 228.

Typ: 2811420880

St _____ EUR _____ EUR

T-Schnellanschluss, reduziert, vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm mit Innengewinde G 1" gem. ISO 228.

Typ: 2811520880

St _____ EUR _____ EUR

T-Anschluss, reduziert für kalibriertes Rohr D63 mm mit Innengewinde G 2" gem. ISO 228.

Typ: 2811650880

St _____ EUR _____ EUR

T-Anschluss, reduziert für kalibriertes Rohr D80 mm mit Innengewinde G 2 1/2" gem. ISO 228.

Typ: 2811760880

St _____ EUR _____ EUR

T-Anschluss, reduziert für kalibriertes Rohr D80 mm mit Innengewinde G 3" gem. ISO 228.

Typ: 2811770880

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D100 mm mit Innengewinde G 1".

Typ: 2810820800

St _____ EUR _____ EUR

Aluminiumguss Formstück T-Stück, reduziert für kalibriertes Rohr D158 mm mit Innengewinde G 1" gem. ISO 228.

Typ: 2810920800

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D25 mm auf 20 mm.

Typ: 2811211080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm auf 20 mm.

Typ: 2811411080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm auf 20 mm.

Typ: 2811511080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt für kalibriertes Rohr D63 mm auf 20 mm.

Typ: 2811611080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt für kalibriertes Rohr D80 mm auf 20 mm.

Typ: 2811711080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D40 mm auf 25 mm.

Typ: 2811421080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Für kalibriertes Rohr D50 mm auf 25 mm.

Typ: 2811521080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt für kalibriertes Rohr D63 mm auf 25 mm.

Typ: 2811621080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt für kalibriertes Rohr D80 mm auf 25 mm.

Typ: 2811721080

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Mit Innengewinde G 1/2" für kalibriertes Rohr D25 mm.

Typ: 2811201180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Mit Innengewinde G 1/2" für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811401180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Mit Innengewinde G 1/2" für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811501180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt mit Innengewinde G 1/2" für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2810501100

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt mit Innengewinde G 1/2" für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2810511100

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Mit Innengewinde G 3/4" für kalibriertes Rohr D40 mm.

Typ: 2811111180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt. Vorgespannt mit Drehmomentindikator. Mit Innengewinde G 3/4" für kalibriertes Rohr D50 mm.

Typ: 2811511180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt mit Innengewinde G 3/4" für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811611180

St _____ EUR _____ EUR

Schnellanschlussstück mit Kondensatrückhalt mit Innengewinde G 3/4" für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2810711100

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D20 mm mit Außengewinde ISO 7-R 1/2". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811101780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D20 mm mit Außengewinde ISO 7-R 3/4". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811111780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D25 mm mit Außengewinde ISO 7-R 3/4".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811211780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D25 mm mit Außengewinde ISO 7-R 1".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811221780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D40 mm mit Außengewinde ISO 7-R 1 1/4".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811431780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D40 mm mit Außengewinde ISO 7-R 1 1/2".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811441780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D50 mm mit Außengewinde ISO 7-R 1 1/2".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811541780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D50 mm mit Außengewinde ISO 7-R 2".
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811551780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D63 mm mit Außengewinde ISO 7-R 2".

Typ: 2811651780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D63 mm mit Außengewinde ISO 7-R 2 1/2".

Typ: 2811661780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D80 mm mit Außengewinde ISO 7-R 2 1/2".

Typ: 2811761780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D80 mm mit Außengewinde ISO 7-R 3".

Typ: 2811771780

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Einschraubanschluss für Rohr D63 mm mit Innengewinde ISO 7-R 2 1/2".

Typ: 2811661980

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D20 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811100680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D25 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811200680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D40 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811400680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D50 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811500680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811600680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2811700680

St _____ EUR _____ EUR

Endstopfen mit Gewindeanschluss für kalibriertes Rohr D100 & D158 mm.

Typ: 2810981600

St _____ EUR _____ EUR

Wanddose für kalibriertes Rohr D20 mm mit drei Ausgängen, mit Innengewinde G 1/2". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811102380

St _____ EUR _____ EUR

Wanddose für kalibriertes Rohr D25 mm mit drei Ausgängen, mit Innengewinde G 1/2". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811202380

St _____ EUR _____ EUR

Wanddose mit Gewindeeingang ISO 7-R 1/2" mit drei Ausgängen, mit Innengewinde G 1/2".

Typ: 2811002500

St _____ EUR _____ EUR

Wanddose mit Gewindeeingang ISO 7-R 3/4" mit drei Ausgängen, mit Innengewinde G 1/2".

Typ: 2811102500

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung inkl. Wandhalterung für kalibriertes Rohr D20 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811105181

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung inkl. Wandhalterung für kalibriertes Rohr D25 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811205181

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung inkl. Wandhalterung für kalibriertes Rohr D40 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811405181

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung inkl. Wandhalterung für kalibriertes Rohr D50 mm. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811505181

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung für kalibriertes Rohr D63 mm.

Typ: 2811605180

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn mit beidseitiger AIRnet-System Verschraubung für kalibriertes Rohr D80 mm.

Typ: 2811705180

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D20 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3/4" inkl. Wandhalterung. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811115281

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D25 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1" inkl. Wandhalterung. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811225281

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D40 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1 1/2" inkl. Wandhalterung Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811445281

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D50 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 2" inkl. Wandhalterung. Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811555281

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D63 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 2 1/2".

Typ: 2811665280

St _____ EUR _____ EUR

Absperrkugelhahn für kalibriertes Rohr D80 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3".

Typ: 2811775280

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D20 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3/4". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811111380

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D25 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811221380

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D40 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1 1/2". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811441380

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D50 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 2". Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811551380

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D63 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 2 1/2".

Typ: 2811661380

St _____ EUR _____ EUR

Vormontierte Adaptereinheit für kalibriertes Rohr D80 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3".

Typ: 2811771380

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D20 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3/8".

Typ: 2811001980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D20 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1/2".

Typ: 2811101980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D25 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 1/2".

Typ: 2811201980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D25 mm mit Anschluss Innengewinde ISO 228 G 3/4".

Typ: 2811211980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D40 mm mit Anschluss Innengewinde
ISO 228 G 1".

Typ: 2811421980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D50 mm mit Anschluss Innengewinde
ISO 228 G 1 1/2".

Typ: 2811541980

St _____ EUR _____ EUR

Adaptereinheit für Verbindungsanschluss D50 mm mit Anschluss Innengewinde
ISO 228 G 2".

Typ: 2811551980

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D25 mm auf D20 mm.
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811212180

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D40 mm auf D25 mm.
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811422180

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D50 mm auf D40 mm.
Vorgespannt mit Drehmomentindikator.

Typ: 2811542180

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D63 mm auf D50 mm.

Typ: 2811652180

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D80 mm auf D63 mm.

Typ: 2811762180

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D100 mm auf D80 mm.

Typ: 2810872100

St _____ EUR _____ EUR

Gerader Verbindungsanschluss, reduzierend, für kalibriertes Rohr D158 mm auf D100 mm.

Typ: 2810982100

St _____ EUR _____ EUR