

- > **Rohr außen:**
Ø 6 ... 18 mm
- > **Einfache Rohr-/Schlauchmontage und -demontage (kein Werkzeug erforderlich)**
- > **Wenige Komponenten, damit Reduzierung von Leckagemöglichkeiten**
- > **Korrosionsbeständig**
- > **Schnelle Identifikation - Rohrdurchmesser auf dem Lösering gekennzeichnet**
- > **Zeit- und Arbeitskostensparnis durch geringeren Montage- und Wartungsaufwand**
- > **Hohe Zuverlässigkeit**
- > **Einfache Rohr-/Schlauchmontage auch in beengten Räumlichkeiten**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft

Maximaler Betriebsdruck:

0 to 10 bar (0 ... 145 psi)

Umgebungs-/Mediumstemperatur:

-40° ... +100°C (-40° ... +212°F)

Rohre und Schläuche:

Rohr/Schlauch entsprechend DIN 74324

Normen & Vorschriften:

Verschraubungen/Verbindungen sowie Rohre und Schläuche entsprechen folgenden Standards: Fahrzeugsicherheitsstandards des US-amerikanischen Verkehrsministeriums (DOT FMVSS 106) (Zwingend erforderlich für zöllige Verschraubungen in den USA) Society for Automotive Engineers SAE J1131 (zöllige Rohr /Schlauchverbindungen und Verschraubungen) deutsche TÜV-Zulassung nach DIN 74324 (metrische

Rohr- /Schlauchverbindungen und Verschraubungen)

Drehbare Verschraubungen:

Die Drehfunktion sollte ausschließlich für die Positionierung und nicht als Drehkupplung eingesetzt werden.

Weitere Produkte:

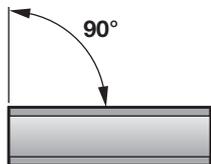
Die Auswahl metrischer Verschraubungen in diesem Katalog ist Teil unserer umfangreichen Produktpalette an Push-In-Schnellsteckverbindungen für die Fahrzeugtechnik. In Bezug auf weitere Ausführungen

wenden Sie sich bitte an den technischen Service.

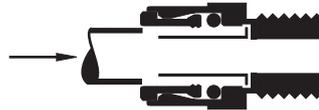
Material:

Grundkörper (gerade Verbindungen), Verstärkungshülse, Spannklemmring: Messing BS 2874 CZ 121
 Grundkörper (Winkel, T-Verbindungen): Messing BS 2874 CZ 122
 O-Ring: Buna N (NBR-arm)
 Gewindeabdichtung: precoat 5

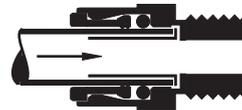
Montagehinweise



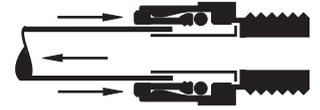
1. Rohr rechtwinklig abschneiden und außen sowie innen entgraten.



2. Schlauchende (Außenoberfläche und innen) frei von Beschädigung) in den Spannklemmring schieben..

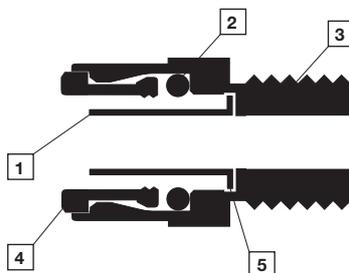


3. Leichten Widerstand vom O-Ring überwinden und Schlauch bis zum Anschlag eindrücken. Dann kurz zurückziehen, um korrekten Sitz zu überprüfen.



4. Zur Demontage: Überprüfen, ob die Verschraubung drucklos ist. Spannklemmring gegen die Verschraubung drücken und Schlauch bis zum Anschlag eindrücken. Dann Spannklemmring nach unten halten und Schlauch herausziehen

Komponentenfunktionen



- 1 Verstärkungshülset
- 2 'O'-ring
- 3 Gehäuse
- 4 Spannklemmring
- 5 Rohranschlag

Grundkörper

Das Gehäuse ist innen genietet, um Spannklemmringe, O-Ringe und Verstärkungshülsen zu fixieren.

Spannklemmring

Der Spannklemmring umschließt das Rohr bzw. den Schlauch und stellt sicher, dass sich das Rohr oder der Schlauch zu keiner Zeit aus der Verschraubung löst.

O-Ring

Der O-Ring sorgt für eine optimale Abdichtung zwischen Rohr/Schlauch und dem Grundkörper der Verschraubung.

Verstärkungshülsen

Die Verstärkungshülse verhindert, dass das Rohr bzw. der Schlauch bei extremer Zugbelastung beschädigt werden. Solche Bedingungen treten nur während Leistungstests auf und übersteigen die bei normalem Gebrauch herrschenden Bedingungen.

Gerade Verschraubungen und Verbindungen

<p>Gerade Verschraubung (Metrisch) 974666</p>  <p>Seite 2</p>	<p>Gerade Verschraubung 974530</p>  <p>Seite 2</p>	<p>Gerade Durchgangsverbindung 974503</p>  <p>Seite 4</p>	<p>Gerade Reduzier-Durchgangsverbindung 974504</p>  <p>Seite 4</p>
---	---	--	---

Winkelverschraubungen und Verbindungen

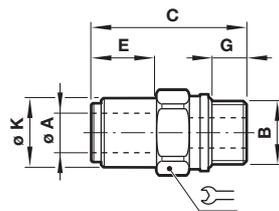
<p>Winkelverschraubung drehbar (Metrisch) 974521</p>  <p>Seite 3</p>	<p>Universal-Winkelverschraubung (Metrisch) 974138</p>  <p>Seite 3</p>	<p>Drehbare Winkelverschraubung 974104</p>  <p>Seite 3</p>	<p>Winkelverschraubung 974330</p>  <p>Seite 3</p>	<p>Winkelverbindung 974511</p>  <p>Seite 3</p>
--	---	---	--	--

T-Verschraubungen

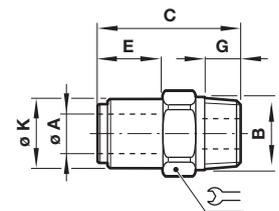
<p>T-Verschraubung 974514</p>  <p>Seite 4</p>	<p>Reduzier-T-Verbindung 974588</p>  <p>Seite 4</p>
--	--

Abmessungen

Gerade Verschraubung Metrisch



Gerade Verschraubung



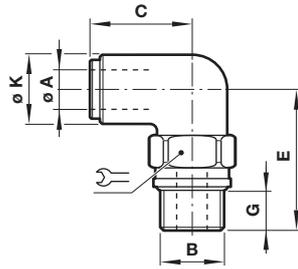
Abmessungen in mm
Projection/First angle



Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K		Typ
6	M10 x 1,0	28,5	13,5	8,0	13,0	14	97466631
6	M12 x 1,5	30,5	11,5	10,0	13,0	17	97466633
6	M14 x 1,5	31,5	13,5	10,0	13,0	19	97466634
6	M16 x 1,5	27,5	7,5	10,0	13,0	22	97466635
6	M22 x 1,5	30,5	5,0	12,0	13,0	27	97466638
8	M10 x 1,0	29,5	12,5	8,0	15,0	17	97466641
8	M12 x 1,5	31,5	12,5	10,0	15,0	17	97466643
8	M14 x 1,5	31,5	13,5	10,0	15,0	19	97466644
8	M16 x 1,5	31,5	11,5	10,0	15,0	22	97466645
8	M22 x 1,5	30,5	15,0	12,0	15,0	27	97466648
10	M10 x 1,0	33,0	16,0	8,0	17,0	17	97466651
10	M12 x 1,5	35,0	16,0	10,0	17,0	17	97466653
10	M14 x 1,5	5,0	15,0	10,0	17,0	19	97466654
10	M16 x 1,5	35,0	15,0	10,0	17,0	22	97466655
10	M22 x 1,5	31,0	5,5	12,0	17,0	27	97466658
12	M12 x 1,5	38,5	18,5	10,0	20,5	22	97466663
12	M14 x 1,5	38,5	18,5	10,0	20,5	22	97466664
12	M16 x 1,5	39,0	19,0	10,0	20,5	22	97466665
12	M22 x 1,5	35,0	9,5	12,0	20,5	27	97466668
15	M22 x 1,5	45,0	19,5	12,0	26,0	27	97466670
16	M16 x 1,5	42,5	19,5	10,0	26,0	27	97466679
16	M22 x 1,5	44,5	19,5	12,0	26,0	27	97466675
18	M22 x 1,5	44,5	18,5	12,0	29,0	30	97466680

Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K		Typ
6	R1/8	26,5	11,0	9,5	12,5	13	97453004
6	R1/4	27,0	9,5	11,1	12,5	14	97453010
8	R1/8	30,0	13,5	9,5	14,5	15	97453005
8	R1/4	30,0	11,5	11,1	14,5	15	97453011
10	R1/4	34,5	16,0	11,1	16,5	17	97453012
10	R3/8	34,5	13,5	12,5	16,5	17	97453020
12	R1/4	39,5	19,0	11,1	20,0	22	97453013

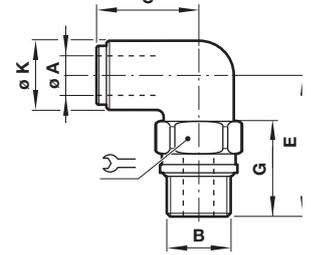
Winkelverschraubung drehbar Metrisch



Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K		Typ
6	M16 x 1,5	21,5	30,0	10,0	17,5	22	97452135
8	M12 x 1,5	23,0	27,0	10,0	17,5	17	97452143
8	M16 x 1,5	27,0	26,0	12,5	17,5	26	97452145
8	M22 x 1,5	25,0	35,5	12,0	26,0	27	97452148
10	M12 x 1,5	27,5	29,0	10,0	18,5	17	97452153
10	M16 x 1,5	27,5	30,0	10,0	18,5	22	97452155
10	M22 x 1,5	27,5	35,5	12,0	26,0	27	97452158
12	M16 x 1,5	32,5	34,0	10,0	22,0	22	97452165
12	M22 x 1,5	32,5	40,0	12,0	26,0	27	97452168

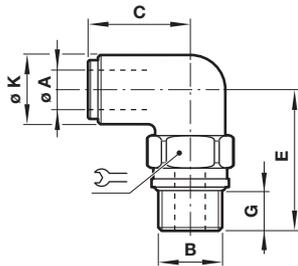
Universal-Winkelverschraubung Metrisch

Abmessungen in mm
Projection/First angle



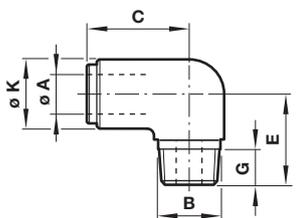
Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K		Typ
6	M10 x 1,0	23,5	26,0	16,0	14,0	15	97413831
6	M12 x 1,5	23,5	29,0	19,0	14,0	17	97413833
6	M16 x 1,5	24,5	34,0	21,5	17,5	24	97413835
6	M22 x 1,5	28,5	41,5	25,0	26,0	30	97413838
8	M12 x 1,5	25,5	31,5	19,0	17,5	17	97413843
8	M16 x 1,5	25,5	34,0	21,5	17,5	24	97413845
8	M22 x 1,5	28,5	41,5	25,0	26,0	30	97413848
10	M10 x 1,0	27,0	28,0	16,0	18,5	15	97413851
10	M12 x 1,5	29,0	31,0	19,0	18,5	17	97413853
10	M14 x 1,5	28,0	31,5	19,5	18,5	19	97413854
10	M16 x 1,5	29,0	33,5	21,5	18,5	24	97413855
10	M22 x 1,5	32,0	40,5	25,0	26,0	30	97413858
12	M16 x 1,5	32,0	35,5	21,5	22,0	24	97413865
12	M22 x 1,5	34,5	40,5	25,0	26,0	30	97413868
16	M16 x 1,5	38,0	38,5	25,0	26,0	24	97413879
16	M22 x 1,5	38,0	40,5	21,5	26,0	30	97413875
18	M22 x 1,5	39,5	43,0	25,0	23,0	30	97413880

Winkelverschraubung drehbar



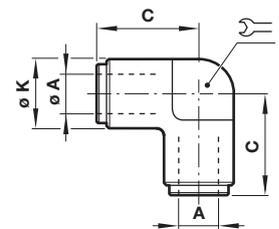
Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K		Typ
6	G1/8	21,0	23,0	7,0	12,0	15,0	97410404
10	G1/4	27,5	31,0	10,0	15,0	19,0	97410412

Winkelverschraubung



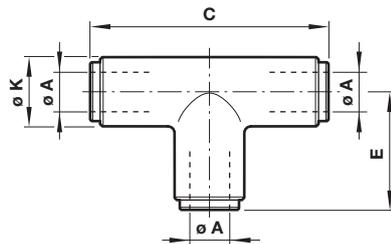
Rohr außen Ø A	B	C	E	G	Ø K	Typ
6	R1/8	20,5	20,0	9,5	14,0	97433004
6	R1/4	22,0	22,0	11,0	16,0	97433010
8	R1/4	23,0	22,0	11,0	16,0	97433011
10	R1/4	25,0	24,0	11,0	17,5	97433012
12	R1/4	30,0	27,0	11,0	24,0	97433013
12	R1/2	30,5	31,0	16,0	24,0	97433030

Winkelverbindung



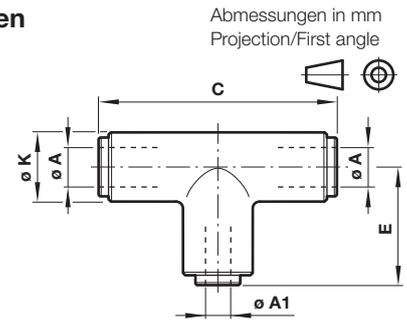
Rohr außen Ø A	C	Ø K		Typ
6	21,0	13,0	10	97451104
8	23,0	15,0	11	97451105
9	27,0	17,0	14	97451113
10	27,0	17,0	14	97451106
12	32,0	20,5	16	97451107
15	38,5	27,0	27	97451115
16	39,0	27,0	27	97451108

T-Verschraubung



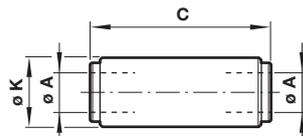
Rohr außen Ø A	C	E	Ø K	Typ
6	42,0	21,0	13,0	97451404
8	45,5	23,0	15,0	97451405
9	54,0	27,0	14,0	97451413
10	54,0	27,0	17,0	97451406
12	64,0	32,0	20,5	97451407
15	77,0	38,5	27,0	97451415
16	78,0	39,0	27,0	97451408

T-Reduzierverbindungen



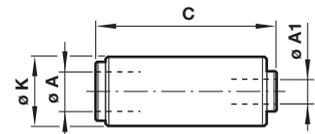
Rohr außen Ø A	Rohr außen Ø A	Rohr außen Ø A1	C	E	Ø K	Typ
10	10	6	55,0	23,5	17,0	97458801
12	12	6	64,0	25,5	21,0	97458810
12	12	8	64,0	27,5	21,0	97458822

Gerade Durchgangsverbindung



Rohr außen Ø A	C	Ø K	Typ
6	35,6	13,0	97450304
8	37,6	15,0	97450305
9	44,1	17,0	97450313
10	44,1	17,0	97450306
11	46,1	19,0	97450336
12	51,1	20,5	97450307
14	50,2	22,0	97450392
15	61,5	25,4	97450315
16	61,5	25,4	97450308

Gerade Reduzierverbindung



Rohr außen Ø A	Rohr außen Ø A1	C	Ø K	Typ
8	6	38,5	15,0	97450447
10	6	43,5	17,0	97450448

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an IMI NORGREN. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.