

- > **Anschluss: 4 ... 12 mm Rohr außen Ø, ISO G, ISO R und M5**
- > **Resistent gegen aggressive Umgebungen**
- > **Geeignet für Applikationen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie**
- > **Sehr kompakt**
- > **Schnelle Montage oder Demontage von pneumatischen Schaltungen**
- > **Sichere Rohrfixierung**
- > **Gerade Verschraubungen mit Innensechskant**
- > **Drehbare Winkel- und T-Verschraubungen**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:
 Druckluft
 (Weitere zugelassene Betriebsmedien auf Anfrage)

Betriebsdruck:
 Vakuum ... 15 bar (... 217 psi)
 (Abhängig vom eingesetztem Rohr oder Schlauch)

Vakuum:
 -750 mm of Hg i.e. 99%

Rohr-/Schlauchanschluss:
 4, 6, 8, 10, 12 mm O/D

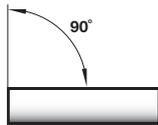
Gewindeanschluss:
 BSPT, BSPP, Metrisch M5

Rohr-/Schlauchmaterial:
 PA 6, 11 oder 12, PUR (98 Shore) und PTFE

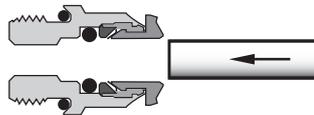
Umgebungs-/Mediumstemperatur:
 -15° ... +225°C (+5 ... +437°F)

Material:
 Gehäuse, Lösering und Greifring: Aisi 316L (1.4404) Edelstahl
 O-Ringe: FPM
 Schmierstoffe: FDA zugelassen

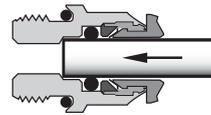
Montagehinweise



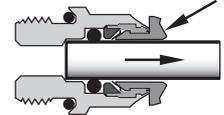
1. Rohrenden rechtwinklig abschneiden und innen sowie außen entgraten



2. Rohrende (Außenoberfläche frei von Beschädigungen) durch den Lösering schieben

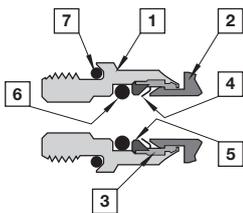


3. Leichten Widerstand vom O-Ring überwinden und bis zum Anschlag eindrücken.



4. Zum Lösen Lösering gegen die Armatur drücken und Rohr herausziehen

Einzelteile



- 1 Gehäuse
- 2 Lösering
- 3 Haltering
- 4 Greifring
- 5 Sicherungsring
- 6 O-Ring
- 7 O-Ring

Typenschlüssel

S0 ★★★★★★



Gerade Verbindungen und Ein- und Aufschraubverschraubungen

| | | | |
|--|---|--|--|
| Gerade Verschraubung (kegeliges Gewinde) S0125  Seite 3 | Gerade Verschraubung (zylindrisches Gewinde) S0225  Seite 3 | Gerade Durchgangsverbindung S0020  Seite 3 | Gerade Schottverbindung S0029  Seite 3 |
|--|---|--|--|

Winkelverschraubung und -verbindung

| | | |
|--|---|---|
| 90° Winkelverschraubung, drehbar (kegeliges Gewinde) S0147  Seite 3 | 90° Winkelverschraubung, drehbar (zylindrisches Gewinde) S0247  Seite 3 | Winkelverbindung S0040  Seite 4 |
|--|---|---|

T-Verschraubung, -Verbindung

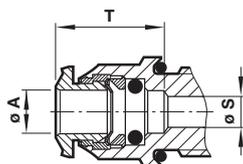
| | | |
|---|---|---|
| T-Verschraubung, drehbar (kegeliges Gewinde) S0167  Seite 4 | T-Verschraubung, drehbar (zylindrisches Gewinde) S0267  Seite 4 | T-Verbindung S0060  Seite 4 |
|---|---|---|

Zubehör

| | | |
|---|---|--|
| Stopfen (zylindrisches Gewinde) 66005  Seite 5 | Muffe/Reduziermuffe (zylindrisches Gewinde) 66022  Seite 5 | T-Verteilerstück (zylindrisches Gewinde) 66062  Seite 5 |
|---|---|--|

Technische Daten

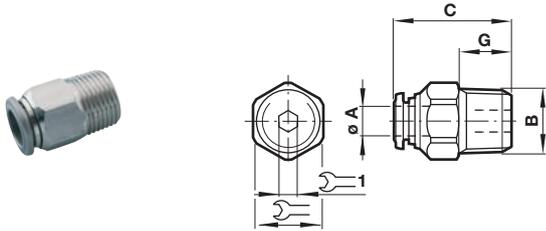
| Ø A Rohr außen | Ø S | T *2) |
|-----------------------|------|-------|
| 4 | 3,1 | 14 |
| 6 | 4,1 | 16 |
| 8 (1/8" Gewinde *1)) | 5,1 | 16 |
| 8 (1/4" Gewinde *1)) | 8,1 | 16 |
| 10 | 8,1 | 20,5 |
| 12 (3/8" Gewinde *1)) | 8,1 | 22,5 |
| 12 (1/2" Gewinde *1)) | 10,1 | 22,5 |



*1) Gerade Verschraubungen statt Bohrung mit Innensechskant, Abmaße siehe nachfolgende Tabellen.

*2) Abmessungen mit eingeschobenem Lösering

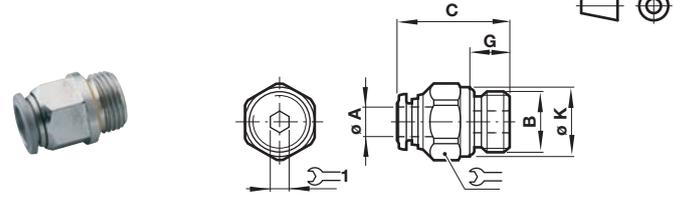
Gerade Verschraubung, kegeliges Gewinde S0125



| Ø A | B | C | G | 1 | 1 | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|------|------|------|----|----|--------------|-----------|
| 4 | R1/8 | 19 | 7,5 | 10 | 3 | 0,008 | S01250418 |
| 4 | R1/4 | 23 | 11 | 14 | 3 | 0,018 | S01250428 |
| 6 | R1/8 | 22,5 | 7,5 | 13 | 4 | 0,012 | S01250618 |
| 6 | R1/4 | 24,5 | 11 | 14 | 4 | 0,018 | S01250628 |
| 8 | R1/8 | 25,5 | 7,5 | 14 | 5 | 0,015 | S01250818 |
| 8 | R1/4 | 25 | 11 | 14 | 6 | 0,015 | S01250828 |
| 10 | R1/4 | 30,5 | 11 | 17 | 7 | 0,025 | S01251028 |
| 10 | R3/8 | 28 | 11,5 | 17 | 8 | 0,026 | S01251038 |
| 12 | R3/8 | 33,5 | 11,5 | 21 | 9 | 0,043 | S01251238 |
| 12 | R1/2 | 32 | 14 | 22 | 10 | 0,050 | S01251248 |

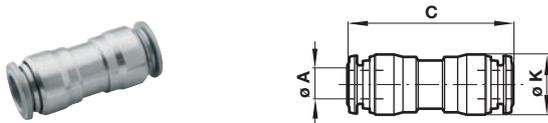
Gerade Verschraubung, zylindrisches Gewinde S0225

Abmessungen in mm
Projection/First angle



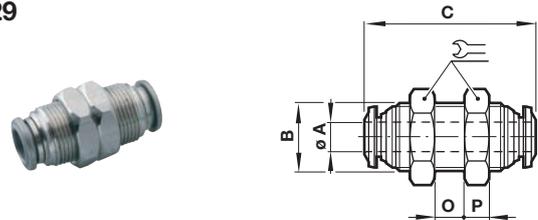
| Ø A | B | C | G | Ø K | 1 | 1 | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|------|------|----|-----|----|----|--------------|-----------|
| 4 | M5 | 20 | 4 | 8 | 10 | 2 | 0,009 | S02250405 |
| 4 | G1/8 | 19,5 | 6 | 13 | 10 | 3 | 0,008 | S02250418 |
| 4 | G1/4 | 19,5 | 8 | 15 | 15 | 3 | 0,015 | S02250428 |
| 6 | G1/8 | 23,5 | 6 | 13 | 13 | 4 | 0,013 | S02250618 |
| 6 | G1/4 | 23,5 | 8 | 15 | 15 | 4 | 0,018 | S02250628 |
| 8 | G1/8 | 25,5 | 6 | 13 | 14 | 5 | 0,015 | S02250818 |
| 8 | G1/4 | 23,5 | 8 | 15 | 15 | 6 | 0,016 | S02250828 |
| 10 | G1/4 | 30 | 8 | 16 | 17 | 8 | 0,026 | S02251028 |
| 10 | G3/8 | 27 | 9 | 20 | 17 | 8 | 0,026 | S02251038 |
| 12 | G3/8 | 34 | 9 | 21 | 21 | 8 | 0,047 | S02251238 |
| 12 | G1/2 | 31 | 10 | 25 | 22 | 10 | 0,049 | S02251248 |

Gerade Durchgangsverbindung S0020



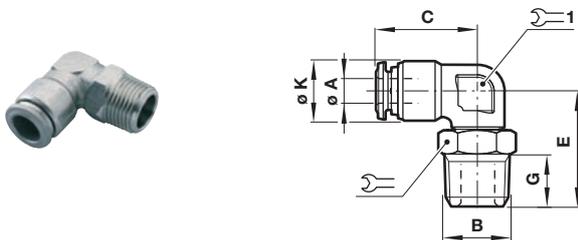
| Ø A | C | Ø K | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|------|------|--------------|-----------|
| 4 | 31 | 10,5 | 0,010 | S00200400 |
| 6 | 35 | 12,5 | 0,015 | S00200600 |
| 8 | 36,5 | 14,5 | 0,019 | S00200800 |
| 10 | 42 | 17,5 | 0,032 | S00201000 |
| 12 | 48 | 20,5 | 0,049 | S00201200 |

Gerade Schottverbindung S0029



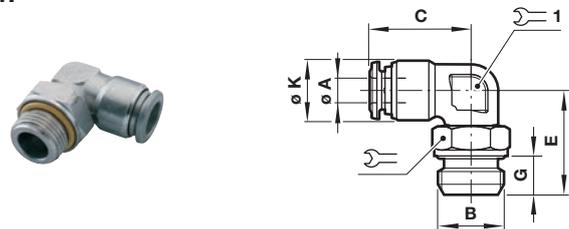
| Ø A | B | C | O max. | P | 1 | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|-------|----|--------|-----|----|--------------|-----------|
| 4 | M12x1 | 31 | 7 | 4,5 | 17 | 0,024 | S00290400 |
| 6 | M14x1 | 35 | 9,5 | 5 | 17 | 0,028 | S00290600 |
| 8 | M16x1 | 37 | 10,5 | 5,5 | 19 | 0,037 | S00290800 |
| 10 | M20x1 | 42 | 12,5 | 6 | 24 | 0,067 | S00291000 |
| 12 | M22x1 | 48 | 16,5 | 6 | 26 | 0,088 | S00291200 |

90° Winkelverschraubung, drehbar, kegeliges Gewinde S0147



| Ø A | B | C | E | G | Ø K | 1 | 1 | Gewicht | Typ |
|-----|------|------|------|------|------|----|----|----------|-----------|
| 4 | R1/8 | 18 | 17,5 | 7,5 | 10 | 11 | 9 | 0,014 kg | S01470418 |
| 4 | R1/4 | 18 | 21,5 | 11 | 10 | 14 | 9 | 0,019 kg | S01470428 |
| 6 | R1/8 | 21 | 19,5 | 7,5 | 12,5 | 11 | 11 | 0,019 kg | S01470618 |
| 6 | R1/4 | 21 | 23,5 | 11 | 12,5 | 14 | 11 | 0,023 kg | S01470628 |
| 8 | R1/8 | 22,5 | 20 | 7,5 | 14,5 | 11 | 12 | 0,022 kg | S01470818 |
| 8 | R1/4 | 22,5 | 24 | 11 | 14,5 | 14 | 12 | 0,027 kg | S01470828 |
| 10 | R1/4 | 26 | 25,5 | 11 | 17,5 | 17 | 16 | 0,044 kg | S01471028 |
| 10 | R3/8 | 26 | 27 | 11,5 | 17,5 | 17 | 16 | 0,051 kg | S01471038 |
| 10 | R1/2 | 26 | 30,5 | 14 | 17,5 | 22 | 16 | 0,060 kg | S01471048 |
| 12 | R3/8 | 30,5 | 30,5 | 11,5 | 20,5 | 18 | 19 | 0,072 kg | S01471238 |
| 12 | R1/2 | 30,5 | 33 | 14 | 20,5 | 22 | 19 | 0,081 kg | S01471248 |

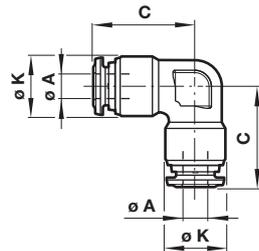
90° Winkelverschraubung, drehbar, zylindrisches Gewinde S0247



| Ø A | B | C | E | G | Ø K | 1 | 1 | Gewicht | Typ |
|-----|------|------|------|----|------|----|----|----------|-----------|
| 4 | M5 | 18 | 15 | 4 | 10 | 8 | 9 | 0,011 kg | S02470405 |
| 4 | G1/8 | 18 | 17 | 6 | 10 | 13 | 9 | 0,015 kg | S02470418 |
| 4 | G1/4 | 18 | 19,5 | 8 | 10 | 15 | 9 | 0,018 kg | S02470428 |
| 6 | G1/8 | 21 | 19 | 6 | 12,5 | 13 | 11 | 0,020 kg | S02470618 |
| 6 | G1/4 | 21 | 21,5 | 8 | 12,5 | 15 | 11 | 0,023 kg | S02470628 |
| 8 | G1/8 | 22,5 | 19,5 | 6 | 14,5 | 13 | 12 | 0,024 kg | S02470818 |
| 8 | G1/4 | 22,5 | 21,5 | 8 | 14,5 | 15 | 12 | 0,027 kg | S02470828 |
| 10 | G1/4 | 26 | 23 | 8 | 17,5 | 15 | 16 | 0,043 kg | S02471028 |
| 10 | G3/8 | 26 | 26,5 | 9 | 17,5 | 21 | 16 | 0,060 kg | S02471038 |
| 10 | G1/2 | 26 | 29 | 10 | 17,5 | 22 | 16 | 0,071 kg | S02471048 |
| 12 | G3/8 | 30,5 | 29 | 9 | 20,5 | 21 | 19 | 0,080 kg | S02471238 |
| 12 | G1/2 | 30,5 | 31,5 | 10 | 20,5 | 22 | 19 | 0,092 kg | S02471248 |

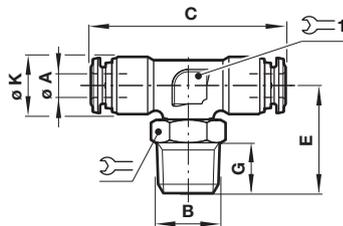
**Winkelverbindung
S0040**

Abmessungen in mm
Projection/First angle



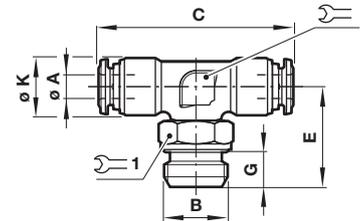
| Ø A | C | Ø K | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|-------|------|--------------|-----------|
| 4 | 18 | 10 | 0,013 | S00400400 |
| 6 | 21 | 12,5 | 0,020 | S00400600 |
| 8 | 22,5 | 14,5 | 0,025 | S00400800 |
| 10 | 24,55 | 17 | 0,048 | S00401000 |
| 12 | 30,5 | 20,5 | 0,075 | S00401200 |

**T-Verschraubung, drehbar, kegelförmiges Gewinde
S0167**



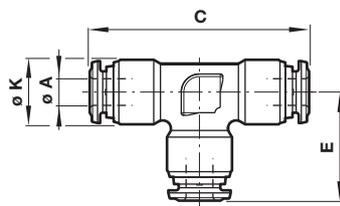
| Ø A | B | C | E | G | Ø K | 1 | 1 | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|------|----|------|------|------|----|----|--------------|-----------|
| 4 | R1/8 | 36 | 18,5 | 7,5 | 10 | 9 | 11 | 0,019 | S01670418 |
| 4 | R1/4 | 36 | 22,5 | 11 | 10 | 9 | 14 | 0,023 | S01670428 |
| 6 | R1/8 | 42 | 19,5 | 7,5 | 12,5 | 11 | 11 | 0,027 | S01670618 |
| 6 | R1/4 | 42 | 23,5 | 11 | 12,5 | 11 | 14 | 0,031 | S01670628 |
| 8 | R1/8 | 45 | 20,5 | 7,5 | 14,5 | 12 | 11 | 0,032 | S01670818 |
| 8 | R1/4 | 45 | 24,5 | 11 | 14,5 | 12 | 14 | 0,037 | S01670828 |
| 10 | R1/4 | 52 | 26 | 11 | 17,5 | 16 | 17 | 0,060 | S01671028 |
| 10 | R3/8 | 52 | 27,5 | 11,5 | 17,5 | 16 | 17 | 0,067 | S01671038 |
| 10 | R1/2 | 52 | 31 | 14 | 17,5 | 16 | 22 | 0,077 | S01671048 |
| 12 | R3/8 | 61 | 30,5 | 11,5 | 20,5 | 19 | 18 | 0,098 | S01671238 |
| 12 | R1/2 | 61 | 33 | 14 | 20,5 | 19 | 22 | 0,107 | S01671248 |

**T-Verschraubung, drehbar, zylindrisches Gewinde
S0267**

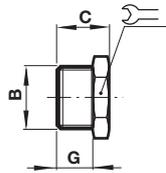


| Ø A | B | C | E | G | Ø K | 1 | 1 | Gewicht | Typ |
|-----|------|----|------|----|------|----|----|----------|-----------|
| 4 | M5 | 36 | 15 | 4 | 10 | 9 | 8 | 0,016 kg | S02670405 |
| 4 | G1/8 | 36 | 18 | 6 | 10 | 9 | 13 | 0,020 kg | S02670418 |
| 4 | G1/4 | 36 | 20,5 | 8 | 10 | 9 | 15 | 0,023 kg | S02670428 |
| 6 | G1/8 | 42 | 19 | 6 | 12,5 | 11 | 13 | 0,028 kg | S02670618 |
| 6 | G1/4 | 42 | 21,5 | 8 | 12,5 | 11 | 15 | 0,031 kg | S02670628 |
| 8 | G1/8 | 45 | 20 | 6 | 14,5 | 12 | 13 | 0,033 kg | S02670818 |
| 8 | G1/4 | 45 | 22 | 8 | 14,5 | 12 | 15 | 0,036 kg | S02670828 |
| 10 | G1/4 | 52 | 23,5 | 8 | 17,5 | 16 | 15 | 0,059 kg | S02671028 |
| 10 | G3/8 | 52 | 27 | 9 | 17,5 | 16 | 21 | 0,076 kg | S02671038 |
| 10 | G1/2 | 52 | 29,5 | 10 | 17,5 | 16 | 22 | 0,088 kg | S02671048 |
| 12 | G3/8 | 61 | 29 | 9 | 20,5 | 19 | 21 | 0,106 kg | S02671238 |
| 12 | G1/2 | 61 | 19 | 10 | 20,5 | 19 | 22 | 0,118 kg | S02671248 |

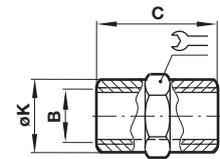
**T-Verbindung
S0060**



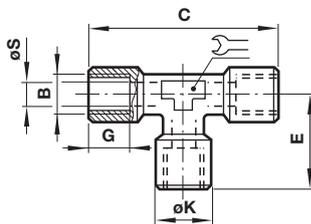
| Ø A | C | E | Ø K | Gewicht (kg) | Typ |
|-----|----|------|------|--------------|-----------|
| 4 | 36 | 18 | 10 | 0,017 | S00600400 |
| 6 | 42 | 21 | 12,5 | 0,027 | S00600600 |
| 8 | 45 | 22,5 | 14,5 | 0,035 | S00600800 |
| 10 | 52 | 26 | 17,5 | 0,063 | S00601000 |
| 12 | 61 | 30,5 | 20,5 | 0,101 | S00601200 |

Stopfen
66005


| B | C | G |  | Gewicht (kg) | Typ |
|-------|------|-----|---|--------------|-----------|
| G 1/8 | 10 | 6,5 | 14 | 0,007 | 660050018 |
| G 1/4 | 13 | 9 | 17 | 0,014 | 660050028 |
| G 3/8 | 13,5 | 9,5 | 19 | 0,017 | 660050038 |
| G 1/2 | 14,5 | 10 | 24 | 0,026 | 660050048 |

Muffe/Reduziermuffe
66022

 Abmessungen in mm
 Projection/First angle


| B | C | Ø K |  | Gewicht (kg) | Typ |
|-------|----|------|---|--------------|-----------|
| G 1/8 | 15 | 13,5 | 14 | 0,011 | 660221818 |
| G 1/4 | 22 | 16,5 | 17 | 0,021 | 660222828 |
| G 3/8 | 24 | 21,5 | 22 | 0,033 | 660223838 |
| G 1/2 | 30 | 25,5 | 27 | 0,062 | 660224848 |

T-Verbinder
66062


| B | C | E | G | Ø K | Ø S |  | Gewicht (kg) | Typ |
|-------|----|------|-----|------|-----|---|--------------|-----------|
| G 1/8 | 37 | 18,5 | 8,5 | 18,5 | 6 | 12 | 0,032 | 660620018 |
| G 1/4 | 49 | 24,5 | 11 | 24,5 | 8 | 12 | 0,050 | 660620028 |
| G 3/8 | 54 | 27 | 12 | 27 | 11 | 15 | 0,077 | 660620038 |
| G 1/2 | 64 | 32 | 15 | 32 | 15 | 20 | 0,146 | 660620048 |

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 Precision Engineering, Norgren GmbH.

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.