



John Guest GmbH

# John Guest®

## *Steckverbinder und Kunststoffrohre für die Installation von Getränkssystemen*



*Originale Qualitätsprodukte*

*Produktkatalog*

## Super Speedfit® – „Qualität die verbindet“

- Lebensmittelechter Werkstoff – geeignet für Biere, Softdrinks, Wasser, CO<sub>2</sub> und Stickstoff
- Einfache und schnelle Installation
- Anwendbar mit Kunststoff- und Metallrohren
- SK-Zulassung (SK 266-001)
- 100% reinigungsfähig nach TRSK 501
- Ohne Werkzeug montierbar
- Schnelles Lösen der Verbindung
- Lösen und Befestigen mehrfach möglich
- Qualitätsstandard ISO 9001
- Optimale Durchflusseigenschaften
- Keine Querschnittveränderung
- Vielzahl von Typen und Gewinden verfügbar



Nr. 266-001



**DVGW**  
Geprüft nach DVGW/  
Arbeitsblatt W270  
und KTW-Richtlinien  
des Umweltbundesamtes



National Sanitation  
Foundation Listed



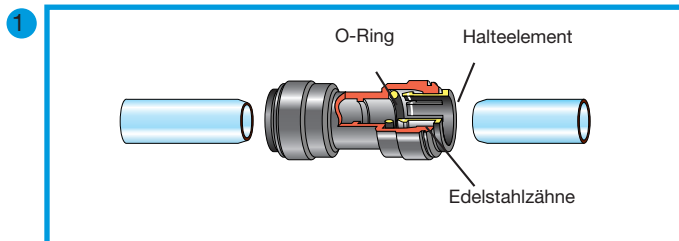
seit 1989



Mitglied im Fachverband  
Getränkeschankanlagen e.V.

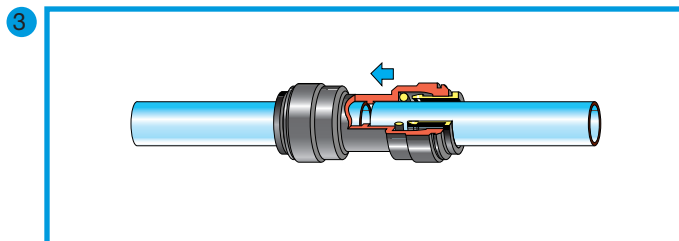


### Herstellen einer Verbindung Ø 4 - Ø 22 mm



Das Rohr rechtwinklig, gratfrei abschneiden und sicherstellen, dass das Rohr keine scharfen Kanten, Längsrillen oder sonstige Beschädigungen aufweist.

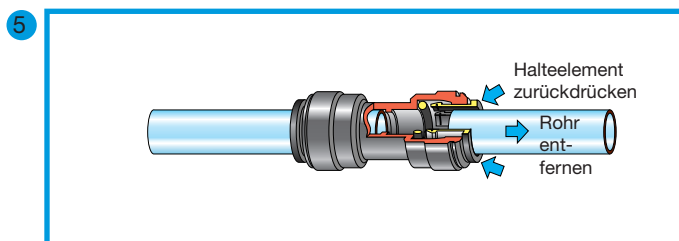
### Verbindung herstellen



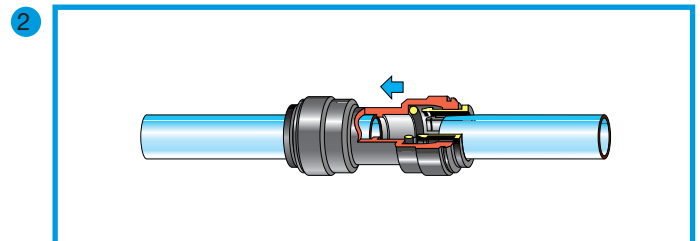
Das Rohr bis zum Anschlag einstecken. Das Halteelement fixiert das Rohr im Verbinder.  
Durch den O' Ring wird eine dichte Verbindung hergestellt.

### Lösen der Verbindung

Vor dem Lösen des Steckverbinders muss sichergestellt sein, dass die Verbindung nicht mehr unter Druck steht.

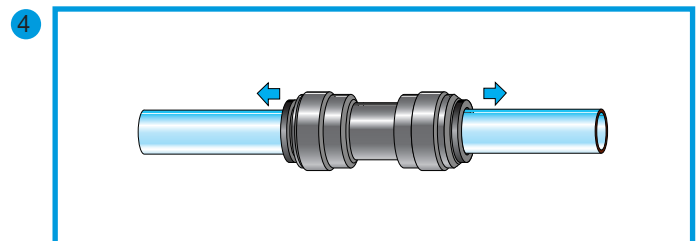


Das Rohr bzw. die Verbindung kann gelöst werden, wenn Sie das Halteelement gegen den Verbinder drücken. Der Verbinder kann erneut benutzt werden.



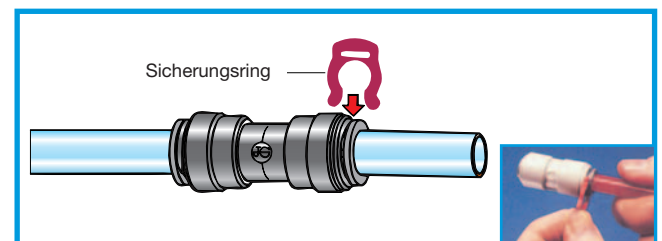
Der Verbinder greift bevor er abdichtet.

### Kontrolle der Verbindung durch Gegenziehen



Überprüfen Sie, ob das Rohr sicher eingesteckt ist. Dies ist durch Gegenziehen leicht möglich.

### Minimierung von Spaltbildung und Spiel



Das Rohr leicht zurückziehen.  
Dann den Sicherungsring zwischen Grundkörper und Halteelement einsetzen. Anschließend muss das Rohr wieder in Richtung des Verbinders nachgedrückt werden.

### BEACHTEN:

Keine Finger in den Verbinder stecken, da die Edelstahlzähne im Halteelement Verletzungen hervorrufen können.

## Technische Eigenschaften

### Arbeitsdruck und Temperaturbereiche

*Super Speedfit®* Verbinder sind für die folgenden Drücke und Temperaturen einsetzbar:

| Temperatur                    | Druck*                       |                               |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                               | Abmessungen                  | Abmessungen                   |
|                               | 4 mm - 8 mm<br>5/32" - 5/16" | 9,5 mm - 18 mm<br>3/8" - 1/2" |
| Luft<br>-20 °C                | 16 bar                       | 10 bar                        |
| Flüssigkeit und Luft<br>+1 °C | 16 bar                       | 10 bar                        |
| +23 °C                        | 16 bar                       | 10 bar                        |
| +70 °C                        | 10 bar                       | 7 bar                         |

Für N<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> gelten folgende Temperaturen und Drücke

| Medium                          | Temperatur | Druck* |
|---------------------------------|------------|--------|
| N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> | + 1 °C     | 10 bar |
| N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> | + 23 °C    | 10 bar |
| N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> | + 50 °C    | 7 bar  |

\* Die Druckangaben sind auch abhängig vom Rohrmaterial. (Bitte sprechen Sie uns an).

Abhängig von den benutzten Schläuchen, können die Verbinder unter bestimmten Bedingungen auch für höhere Drücke und Temperaturen eingesetzt werden. Bitte wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung.

### Rohrausführungen

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Kunststoffrohre</b>     | PE, PA, oder PUR-Rohrmaterialien, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten). Für weiche und dünnwandige Rohre empfehlen wir grundsätzlich den Einsatz von Stützhülsen. (Bitte sprechen Sie uns an). |
| <b>Weichschläuche</b>      | Der Gebrauch von Weichschläuchen ist nur in Verbindung mit einem Rohrsteckdorn zu empfehlen. Es wird empfohlen, Schellen bei der Befestigung des Rohrsteckdorns am Weichschlauch zu benutzen.             |
| <b>Metallrohre (weich)</b> | Messing, Kupferrohre, weiche Metalle, welche den Toleranzen entsprechen (siehe unten).  |
| <b>Metallrohre (hart)</b>  | Wir empfehlen hier den Einsatz unserer Produktreihe <i>Superseal</i> .  |

Für rostfreies und anderes poliertes/geschliffenesoberflächenbehandeltes Metall empfehlen wir den Einsatz von *Superseal* Verbindern.

Es ist unbedingt erforderlich, dass die Rohroberfläche keine Beschädigungen bzw. Längsriefen aufweist.

### Rohrtoleranzen

*Super Speedfit®* Verbinder können mit nachfolgenden Rohrabmessungen und Toleranzen eingesetzt werden.

| Rohr AD (zöllig) | 5/32" - 3/16"                       | 1/4" - 1/2"                         |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Toleranzen       | +0.001"/-0.003"<br>(+0.03/-0.08 mm) | +0.001"/-0.004"<br>(+0.03/-0.10 mm) |

| Rohr AD (metrisch) | Ø 4-5 mm       | Ø 6-18 mm     |
|--------------------|----------------|---------------|
| Toleranzen         | +0.05/-0.07 mm | +0.05/-0.1 mm |

### Installation und System-Test

**Alle Schläuche und Verbinder sollten sauber und unversehrt sein bevor sie benutzt werden.**

Alle Schlauch- und Verbinder-Installationen sollten nach der Installation druckgetestet werden, um eine Systemdichtheit vor der Auslieferung an den Kunden sicherzustellen. Siehe auch in: „Herstellen der Verbindung“ (Seite 2).

### Testen des Systems

Wir empfehlen zur Systemüberprüfung, gleich ob es sich um ein neues oder bestehendes System handelt, das System vor Inbetriebnahme wie folgt zu testen:

- Das System soll bei einem Betriebsdruck von 10 bar über einen Zeitraum von 10 Min. getestet werden.
- Druckentlastung des Systems auf 0 bar.
- Anschließend soll das System bei einem Arbeitsdruck von 2 bar über einen Zeitraum von weiteren 10 Min. getestet werden.

Innerhalb dieses Zeitraumes dürfen keine Undichtigkeiten bzw. Druckverluste an den Verbindungsstellen auftreten. Dabei sind Verschlussstopfen und Endkappen teilweise nützlich, um die Abschlussöffnungen einfach zu verschließen.

Bei Integration unserer Produkte in Komplettsysteme empfehlen wir, eigenständige Tests (Funktionsüberprüfungen, Durchflussmengenüberprüfungen, chemische Beständigkeit etc.) durchzuführen.

Zur Sicherheitsüberprüfung empfehlen wir weiter, uns diese Testergebnisse schriftlich zu dokumentieren.

### Chemische Flüssigkeiten

Bei dem Gebrauch von chemischen oder anderen potentiell aggressiven Flüssigkeiten, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung.

*Super Speedfit®* Verbinder werden **nicht** für den Gebrauch mit explosivem Gas, Petroleum, Treibstoffen oder anderen kritischen Anwendungssystemen empfohlen.

### Schutzkappen

Sie sind verfügbar als zusätzliche Sicherheit gegen das Herausrutschen des Schlauches, zum Schutz gegen Schmutz sowie als Kennzeichnung zur farblichen Unterscheidung (siehe Seite 21).

### Lebensmittelbeständigkeit

Alle in dem Katalog abgebildeten Verbinder entsprechen den Vorschriften der Lebensmittelverordnung und können deshalb problemlos in der Lebensmittelanwendung eingesetzt werden.

### Maximale Drehmoment-Werte für Gewinde BSP, BSPT & NPT, UNF, BSW, MFL, FFL, UNS

|  | Gewinde     | Gewinde     | Gewinde | Gewinde |
|--|-------------|-------------|---------|---------|
| <b>Gewindegrößen</b>                     | 1/8" - 1/4" | 3/8" - 1/2" | 3/4"    | 1"      |
| <b>Max. Drehmoment Kunststoffgewinde</b> | 1,5 Nm      | 3,0 Nm      | 4,0 Nm  | 5,0 Nm  |
| <b>Max. Drehmoment Metallgewinde</b>     | 4,0 Nm      | 5,0 Nm      | 6,0 Nm  |         |

\* Diese Werte können variieren. Hier besteht eine Abhängigkeit in Bezug auf das Gewindedichtmaterial.

Es ist empfehlenswert, dass alle Installationen vor Gebrauch geprüft werden, um sicherzustellen, dass die Montage korrekt durchgeführt wurde.

Das maximale Drehmoment ist ausgerichtet für den Gebrauch mit *Speedfit* Verbindern und bezieht sich auf die im Katalog verwendete Ausführung nach internationaler Spezifikation.

## Technische Eigenschaften

### Reinigung von Verbindern aus Acetal/Polypropylen

Unser Ratschlag für den Kunden, die ihre Systeme mit Reinigungsflüssigkeiten säubern ist, keine Reinigungsmittel mit einem PH Gehalt < 4 sowie einem sehr geringen Hypochloridgehalt einzusetzen. Nach dem Reinigungsvorgang sind die Systeme mit viel Leitungswasser zu spülen, damit keine Reinigungsmittelrückstände zurückbleiben, die eventuell eine chemische Reaktion verursachen könnten. John Guest Produkte mit den Kürzeln PI, PM, CI, CM und RM sind aus Acetal hergestellt. Verbindner mit dem Kürzel PP sind aus Polypropylen produziert und gewährleisten größere chemische Beständigkeit im Vergleich zu den Acetal-Verbindern. Ebenso sind bei PP-Verbindern andere chemische Eigenschaften zu berücksichtigen. Unsere Zulieferer empfehlen ECOLAB Oasis 133 als ein verträgliches Reinigungsmittel für von John Guest produzierte Produkte.

### Seitliche Beanspruchung

Die Verbindner sollten keiner starken, seitlichen Beanspruchung ausgesetzt sein. Schwere Aggregate wie z.B. Pumpen, Motoren o.ä. müssen dementsprechend befestigt und geführt werden, damit das Gewicht nicht komplett auf dem Fitting oder dem Rohrsystem lastet. Ebenfalls sollte das Rohrsystem durch Rohrklammern geführt werden und spannungsfrei, ohne seitliche Beanspruchung, in den Verbindner eingesteckt werden.

### Reinigungshinweise

Das Schnellsteckverbindingssystem John Guest ist aufgrund von Testergebnissen, die in einem der bekanntesten und renomiertesten deutschen Institute erzielt wurden, vollständig reinigungsfähig! Eine 100-prozentige Reinigung ist jedoch nur mit einer mechanisch/chemisch oder chemischen Reinigungsmethode zu erzielen. Reinigen Sie deshalb Ihre Getränkeleitungen gemäß **TRSK 501, Abschn. 4.3.** um eine optimal saubere und keimfreie Getränkeleitung zu erhalten.

### Die Komponenten

Der Getränkekatalog bietet dem Anwender die Möglichkeit den benötigten Verbindertyp und die entsprechende Artikelnummer schnell und einfach zu ermitteln.

Dazu werden nur folgende Informationen benötigt:

Schlauchinnen-, bzw. Schlauchaußendurchmesser und bei Bedarf das Anschlussgewinde.

### Beispiel: Steckverbinder mit Innengewinde für eine 7 mm Bierleitung zum Anschluss an einen Keg-Zapfkopf

- Schritt Suchen Sie im Katalog die entsprechende Seite mit der Rubrik „**Verbindner mit Innengewinde**“.

- Schritt: Suchen Sie in der **Spalte Rohr ID** den gewünschten Innendurchmesser.

**PI451215FS/CS**

- Schritt: Suchen Sie in der **Spalte Gewinde** das gewünschte Gewinde.

- Schritt: Ermitteln Sie die Artikelnummer durch Zurückgehen zum Zeilenanfang.

Außerdem können Sie in dieser Zeile den benötigten Schlauchaußendurchmesser **Rohr AD** (hier 9,5 mm (3/8“)) ermitteln.

**Ergebnis: Der entsprechende Verbindner hat die Art.-Nr.: PI451215FS/CS**

### Nennweiten (NW)

Alle Durchmesserangaben sind in Millimeter angegeben oder in entsprechenden Zollabmessungen. Dabei beschränkt sich die Verwendung der Schlauch-, bzw. Rohrmaterialien und Dimensionen auf nachstehende Typen:

| Schlauchmaterial | Innendurchmesser  | Außendurchmesser |
|------------------|---|------------------|
| PE, PA, EVA      | 5 mm  | 8,0 mm / (5/16“) |
| PE, PA, EVA      | 7 mm  | 9,5 mm / (3/8“)  |
| PE, PA, EVA      | 10 mm   | 12,7 mm / (1/2“) |
| PE, PA, EVA      | 10 mm   | 15,0 mm          |
| PE, PA, EVA      | 13 mm   | 18,0 mm          |
| PVC alle         | Verwenden Sie Rohrsteckdorne Serie 25 und 29. (Seite 7) |                  |

| Metallrohr        | Innendurchmesser | Außendurchmesser |
|-------------------|------------------|------------------|
| Edelstahl, Kupfer | 5 mm             | 6,0 mm           |
|                   | 7 mm             | 8,0 mm / (5/16“) |
|                   | 9 mm             | 9,5 mm / (3/8“)  |

### Gewährleistung

Obwohl wir eine Gewährleistung gegen Herstellermängel und Materialmängel geben, ist es die Verantwortung des Anwenders sicherzustellen, dass Verbindner und ähnliche Produkte für die Anwendung geeignet sind. Die Systemverantwortung und Einsatzfähigkeit obliegt dem Anwender.

Die Installation muss gemäß unseren Empfehlungen und entsprechend der gültigen Freigaben und nationalen Standards beachtet und befolgt werden.

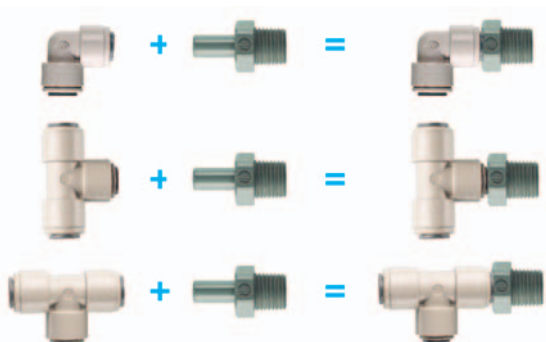
Weitere technische Fragen beantworten wir gerne unter:

Tel.: +49 (0)521 / 9 72 56-10 oder

e-mail: [technik@johnguest.de](mailto:technik@johnguest.de)

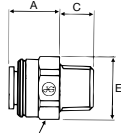
## John Guest Baukastensystem

Die Standard-Serien können miteinander kombiniert werden.

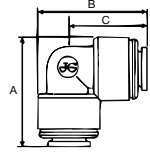


## Gegenüberstellung Zollmaße → metrische Maße

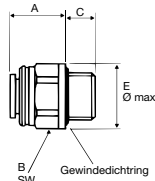
|         |         |        |          |
|---------|---------|--------|----------|
| 5/32“ → | 4,00 mm | 3/8“ → | 9,50 mm  |
| 3/16“ → | 4,80 mm | 1/2“ → | 12,70 mm |
| 1/4“ →  | 6,35 mm | 3/4“ → | 19,05 mm |
| 5/16“ → | 8,00 mm | 1“ →   | 25,40 mm |

**Einschraubverbinder**
**BSPT kegelig (Zollgewinde)**


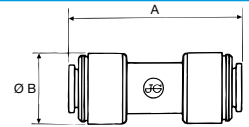
| Art.-Nr.  | Rohr AD | Rohr ID | Gewinde | A  | B  | C  | E Ø |
|-----------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|
| PI010601S | 4,8     | 3       | 1/8"    | 14 | 15 | 10 | 17  |
| PI010602S | 4,8     | 3       | 1/4"    | 14 | 17 | 11 | 18  |
| PM010801S | 8,0     | 5       | 1/8"    | 19 | 17 | 10 | 18  |
| PM010802S | 8,0     | 5       | 1/4"    | 14 | 17 | 11 | 18  |
| PM010803S | 8,0     | 5       | 3/8"    | 14 | 20 | 13 | 22  |
| PI011202S | 9,5     | 7       | 1/4"    | 21 | 20 | 11 | 22  |
| PI011203S | 9,5     | 7       | 3/8"    | 20 | 20 | 13 | 22  |
| PI011603S | 12,7    | 10      | 3/8"    | 27 | 24 | 13 | 26  |
| PI011604S | 12,7    | 10      | 1/2"    | 18 | 24 | 16 | 26  |

**Winkelverbinder**


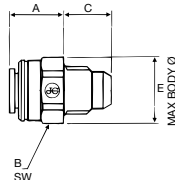
| Art.-Nr. | NW mm | Rohr AD | Rohr ID | A  | B  | C  |
|----------|-------|---------|---------|----|----|----|
| PI0306S  |       | 4,8     | 3       | 24 | 24 | 18 |
| PI0308S  |       | 6,35    | 4       | 27 | 27 | 20 |
| PM0308S  | 4     | 8,0     | 5       | 30 | 30 | 21 |
| PI0312S  | 7     | 9,5     | 7       | 35 | 35 | 25 |
| PM0310E  |       | 10,0    | 7       | 35 | 35 | 25 |
| PM0312E  |       | 12,0    | 10      | 44 | 44 | 32 |
| PI0316S  | 10    | 12,7    | 10      | 42 | 42 | 30 |
| PM0315E  | 10    | 15,0    | 10      | 50 | 50 | 37 |
| PM0318E  |       | 18,0    | 13      | 60 | 60 | 44 |

**Einschraubverbinder**
**BSP parallel (Zollgewinde)**


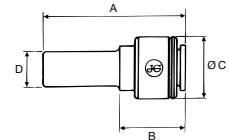
| Art.-Nr.  | NW mm | Rohr AD | Rohr ID | Gewinde | A  | B  | C    | E Ø |
|-----------|-------|---------|---------|---------|--|----|------|-----|
| PM010811E |       | 8,0     | 5       | 1/8"    | 16   | 17 | 6    | 18  |
| PM010812E | 4     | 8,0     | 5       | 1/4"    | 16   | 17 | 8    | 18  |
| PM010813E |       | 8,0     | 5       | 3/8"    | 16   | 22 | 10   | 24  |
| PI011212S | 7     | 9,5     | 7       | 1/4"    | 23   | 20 | 8    | 22  |
| PM011012E |       | 10,0    | 7       | 1/4"    | 23   | 20 | 8    | 22  |
| PM011013E |       | 10,0    | 7       | 3/8"    | 19   | 22 | 10   | 24  |
| PM011014E |       | 10,0    | 7       | 1/2"    | 18   | 27 | 13   | 30  |
| PM011214E |       | 12,0    | 10      | 1/2"    | 22   | 27 | 13   | 30  |
| PM011514E |       | 15,0    | 10      | 1/2"    | 26   | 27 | 12,5 | 30  |
| PM011516E |       | 15,0    | 10      | 3/4"    | ohne Gewindeabdichtung Produkt auf Anfrage |    |      |     |
| PM011814E |       | 18,0    | 13      | 1/2"    | 46   | 30 | 12,5 | 36  |

**Gerader Verbinder**


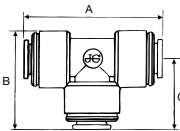
| Art.-Nr. | NW mm | Rohr AD | Rohr ID | A  | B Ø |
|----------|-------|---------|---------|----|-----|
| PI0406S  |       | 4,8     | 3       | 33 | 14  |
| PI0408S  |       | 6,35    | 4       | 35 | 15  |
| PM0408S  | 4     | 8,0     | 5       | 42 | 18  |
| PI0412S  | 7     | 9,5     | 7       | 42 | 20  |
| PM0410E  |       | 10,0    | 7       | 42 | 20  |
| PM0412E  |       | 12,0    | 10      | 51 | 23  |
| PI0416S  | 10    | 12,7    | 10      | 51 | 23  |
| PM0415E  | 10    | 15,0    | 10      | 62 | 28  |
| PM0418E  |       | 18,0    | 13      | 65 | 32  |

**Einschraubverbinder**
**UNF parallel (CC)**


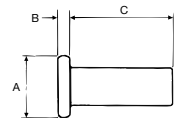
| Art.-Nr.  | NW mm | Rohr AD | Rohr ID | Gewinde | A  | B  | C  | E Ø |
|-----------|-------|---------|---------|---------|----|----|----|-----|
| PM0108C5S | 4     | 8,0     | 5       | 1/2"-CC | 14 | 17 | 14 | 19  |
| PI0112C5S | 7     | 9,5     | 7       | 1/2"-CC | 14 | 21 | 14 | 22  |

**Reduzierverbinder**


| Art.-Nr.  | Stutzen AD | Rohr AD | A    | B    | C Ø  | D Ø  |
|-----------|------------|---------|------|------|------|------|
| PI061210S | 9,5        | 8,0     | 40,0 | 18,0 | 17,8 | 9,5  |
| PI061610S | 12,7       | 8,0     | 44,0 | 18,0 | 17,8 | 12,7 |
| PI061612S | 12,7       | 9,5     | 48,0 | 22,0 | 19,8 | 12,7 |
| PM061815E | 18,0       | 15,0    | 72,0 | 35,0 | 29,0 | 18,0 |
| NC2164    | 15,0       | 9,5     | 55,3 | 19,7 | 19,8 | 15,0 |

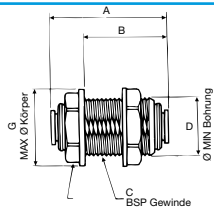
**T-Verbinder**


| Art.-Nr. | NW mm | Rohr AD | Rohr ID | A  | B  | C  |
|----------|-------|---------|---------|----|----|----|
| PI0206S  |       | 4,8     | 3       | 35 | 24 | 18 |
| PI0208S  |       | 6,35    | 4       | 35 | 27 | 20 |
| PM0208S  | 4     | 8,0     | 5       | 42 | 30 | 21 |
| PI0212S  | 7     | 9,5     | 7       | 51 | 35 | 25 |
| PM0210E  |       | 10,0    | 7       | 50 | 35 | 25 |
| PM0212E  |       | 12,0    | 10      | 65 | 44 | 32 |
| PI0216S  | 10    | 12,7    | 10      | 61 | 42 | 30 |
| PM0215E  | 10    | 15,0    | 10      | 73 | 50 | 37 |
| PM0218E  |       | 18,0    | 13      | 89 | 61 | 44 |

**Verschlussstopfen**


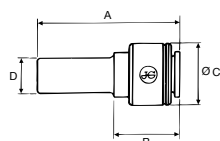
| Art.-Nr. | Rohr AD | A Ø | B | C  |
|----------|---------|-----|---|----|
| PI0806S  | 4,8     | 13  | 3 | 26 |
| PI0808S  | 6,35    | 15  | 4 | 26 |
| PM0808R  | 8,0     | 18  | 4 | 26 |
| PI0812S  | 9,5     | 20  | 5 | 31 |
| PM0810R  | 10,0    | 20  | 5 | 31 |
| PM0812R  | 12,0    | 22  | 5 | 34 |
| PI0816S  | 12,7    | 22  | 5 | 34 |
| PM0815E  | 15,0    | 25  | 5 | 40 |
| PM0818E  | 18,0    | 28  | 5 | 40 |

## Schott-Verbinder



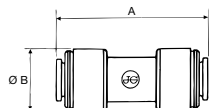
| Art.-Nr. | NW<br>mm | Rohr<br>AD | A  | B  | C    | D Ø | E  | G Ø |
|----------|----------|------------|----|----|------|-----|----|-----|
| PI1206S  |          | 4,8        | 35 | 25 | 3/8" | 17  | 19 | 23  |
| PI1208S  |          | 6,35       | 34 | 25 | 3/8" | 17  | 19 | 23  |
| PM1208S  | 4        | 8,0        | 40 | 29 | 1/2" | 21  | 22 | 28  |
| PI1212S  | 7        | 9,5        | 41 | 29 | 1/2" | 21  | 22 | 28  |
| PM1210E  |          | 10,0       | 41 | 29 | 1/2" | 21  | 22 | 28  |
| PM1212E  |          | 12,0       | 52 | 38 | 3/4" | 27  | 28 | 38  |
| PI1216S  | 10       | 12,7       | 52 | 38 | 3/4" | 27  | 28 | 38  |

## Vergrößerungsverbinder



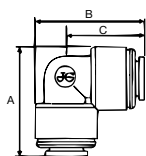
| Art.-Nr.  | Stutzen<br>AD | Rohr<br>AD | A    | B           | C Ø  | D Ø  |
|-----------|---------------|------------|------|-------------|------|------|
| PI131012S | 8,0           | 9,5        | 44,0 | 23,0        | 20,0 | 8,0  |
| PI131216S | 9,5           | 12,7       | 49,3 | 27,7        | 23,0 | 9,5  |
| NC2173    | 12,7          | 15,0       | 60,0 | 34,4        | 26,7 | 12,7 |
| NC908     | 12,7          | 18,0       |      | auf Anfrage |      |      |

## Gerader Reduzierverbinder



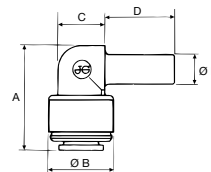
| Art.-Nr.  | Rohr<br>AD | Rohr<br>AD | A  | B Ø |
|-----------|------------|------------|----|-----|
| PI201006S | 8,0        | 4,8        | 42 | 18  |
| PI201206S | 9,5        | 4,8        | 42 | 20  |
| PI201208S | 9,5        | 6,3        | 42 | 20  |
| PI201210S | 9,5        | 8,0        | 42 | 20  |
| PM201008E | 10,0       | 8,0        | 42 | 20  |
| PM201208E | 12,0       | 8,0        | 53 | 23  |
| PM201210E | 12,0       | 10,0       | 54 | 24  |
| PI201610S | 12,7       | 8,0        | 50 | 23  |
| PI201612S | 12,7       | 9,5        | 51 | 23  |

## Winkelreduzierverbinder



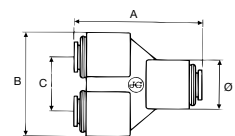
| Art.-Nr.  | Rohr<br>AD | Rohr<br>AD | A  | B  | C  |
|-----------|------------|------------|----|----|----|
| PI211006S | 8,0        | 4,8        | 30 | 30 | 21 |
| PI211206S | 9,5        | 4,8        | 35 | 35 | 25 |
| PI211208S | 9,5        | 6,3        | 35 | 35 | 25 |
| PI211210S | 9,5        | 8,0        | 35 | 35 | 25 |
| PM211008E | 10,0       | 8,0        | 35 | 35 | 25 |
| PM211208E | 12,0       | 8,0        | 43 | 41 | 33 |
| PM211210E | 12,0       | 10,0       | 45 | 43 | 33 |
| PI211612S | 12,7       | 9,5        | 42 | 41 | 31 |

## Einsteckwinkel



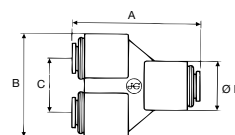
| Art.-Nr.  | NW<br>mm | Stutzen<br>AD | Rohr<br>AD | A  | B Ø | C  | D  | E    |
|-----------|----------|---------------|------------|----|-----|----|----|------|
| PI220606S |          | 4,8           | 4,8        | 22 | 13  | 9  | 17 | 4,8  |
| PM220808S | 4        | 8,0           | 8,0        | 27 | 18  | 13 | 19 | 8,0  |
| PI221210S |          | 9,5           | 8,0        | 33 | 20  | 15 | 24 | 9,5  |
| PI221212S | 7        | 9,5           | 9,5        | 33 | 20  | 15 | 24 | 9,5  |
| PM221010E |          | 10,0          | 10,0       | 33 | 20  | 15 | 24 | 10,0 |
| PM221212E |          | 12,0          | 12,0       | 39 | 23  | 18 | 28 | 12,0 |
| PI221616S | 10       | 12,7          | 12,7       | 39 | 23  | 18 | 28 | 12,7 |

## Y-Verbinder



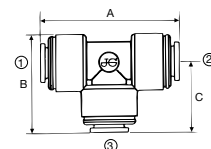
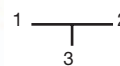
| Art.-Nr. | NW<br>mm | Rohr<br>AD 3x | A  | B           | C  | D Ø |
|----------|----------|---------------|----|-------------|----|-----|
| PM2308S  | 4        | 8,0           | 50 | 41          | 22 | 22  |
| PI2308S  |          | 6,35          |    | auf Anfrage |    |     |
| PI2312S  | 7        | 9,5           | 50 | 41          | 22 | 22  |
| PI2316S  | 10       | 12,7          |    | auf Anfrage |    |     |

## Reduzier-Y-Verbinder



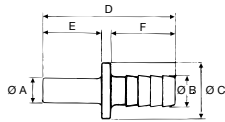
| Art.-Nr.  | Rohr<br>AD | Rohr<br>AD | A  | B  | C  | D Ø |
|-----------|------------|------------|----|----|----|-----|
| PI241210S | 1 x 9,5    | 2 x 8      | 50 | 41 | 22 | 22  |

## T-Reduzierverbinder



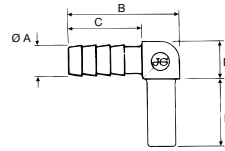
| Art.-Nr.  | Rohr<br>AD 1 | Rohr<br>AD 2 | Rohr<br>AD 3 | A  | B  | C  |
|-----------|--------------|--------------|--------------|----|----|----|
| PI301612S | 12,7         | 12,7         | 9,5          | 61 | 41 | 30 |
| NC 869    | 15,0         | 15,0         | 9,5          | 73 | 50 | 35 |
| PM3018AE  | 18,0         | 18,0         | 15,0         | 87 | 56 | 40 |

## Rohr-Steckdorn



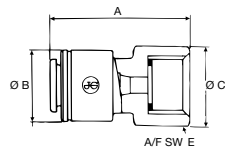
| Art.-Nr.   | NW<br>mm | Stutzen<br>AD | Rohr<br>ID | B Ø         | C Ø | D  | E  | F  |  |
|------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|----|----|----|--|
| PM250604E  |          | 6,0           | 4,0        | 6           | 13  | 42 | 18 | 21 |  |
| PM250806E  |          | 8,0           | 6,0        | 7           | 13  | 43 | 19 | 21 |  |
| PM250808S  |          | 8,0           | 8,0        | 9           | 15  | 43 | 19 | 21 |  |
| PI251012S  |          | 8,0           | 9,5        | 10          | 18  | 47 | 19 | 25 |  |
| PM251008E  |          | 10,0          | 8,0        | 10          | 18  | 50 | 22 | 25 |  |
| PI251208S  | 7        | 9,5           | 6,0        | 7           | 13  | 50 | 22 | 21 |  |
| PI251210S  |          | 9,5           | 8,0        | 9           | 15  | 46 | 22 | 21 |  |
| PI251212S  |          | 9,5           | 9,5        | 10          | 18  | 50 | 22 | 25 |  |
| PI251216S  |          | 9,5           | 12,7       | 13          | 18  | 50 | 22 | 25 |  |
| PI251612S  | 10       | 12,7          | 9,5        | 10          | 18  | 53 | 26 | 25 |  |
| PI251616S  |          | 12,7          | 12,7       | 13          | 18  | 53 | 26 | 25 |  |
| PI251012SL |          | 8,0           | 10,0       | 11          | 16  | 66 | 33 | 33 |  |
| PI251212SL |          | 9,5           | 10,0       | 11          | 16  | 68 | 34 | 34 |  |
| NC932      |          | 15,0          | 12,7       | auf Anfrage |     |    |    |    |  |

## Winkel-Rohr-Steckdorn



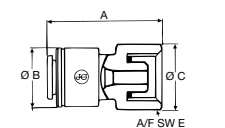
| Art.-Nr.  | Stutzen<br>AD | Rohr<br>ID | A Ø | B  | C  | D  | E  |
|-----------|---------------|------------|-----|----|----|----|----|
| PI291008S | 8,0           | 6          | 7   | 30 | 21 | 9  | 25 |
| PM290808S | 8,0           | 8          | 9   | 31 | 21 | 11 | 25 |
| PI291210S | 9,5           | 8          | 9   | 31 | 21 | 11 | 28 |

## Steckverbinder mit Innengewinde (flachdichtend)



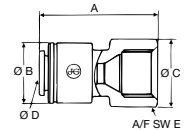
| Art.-Nr.   | NW<br>mm | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | Gewinde | A           | B Ø | C Ø | E  |
|------------|----------|------------|------------|---------|-------------|-----|-----|----|
| PM450812E  |          | 8,0        | 5          | 1/4"    | 32          | 17  | 19  | 17 |
| PM450813E  |          | 8,0        |            | 3/8"    | auf Anfrage |     |     |    |
| PI451014FS | 4        | 8,0        | 5          | 1/2"    | 40          | 20  | 27  | 26 |
| PI451015FS | 4        | 8,0        | 5          | 5/8"    | 40          | 20  | 29  | 28 |
| PI451214FS | 7        | 9,5        | 7          | 1/2"    | 40          | 20  | 27  | 17 |
| PI451215FS | 7        | 9,5        | 7          | 5/8"    | 40          | 17  | 29  | 28 |
| PM451015FE |          | 10,0       | 7          | 5/8"    | 41          | 20  | 29  | 28 |
| PI451615FS | 10       | 12,7       | 10         | 5/8"    | 42          | 23  | 29  | 28 |

## Steckerbinder mit Innengewinde (mit Ansatz)



| Art.-Nr.   | NW<br>mm | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | Gewinde | A    | B Ø | C Ø  | E  |
|------------|----------|------------|------------|---------|------|-----|------|----|
| PI451015CS | 4        | 8,0        | 5          | 5/8"    | 40,0 | 20  | 29,0 | 28 |
| PI451215CS | 7        | 9,5        | 7          | 5/8"    | 40,0 | 20  | 29,0 | 28 |
| PI451614CS |          | 12,7       | 10         | 1/2"    | 39,3 | 23  | 27,3 | 26 |
| PI451615CS | 10       | 12,7       | 10         | 5/8"    | 42,0 | 23  | 29,0 | 28 |

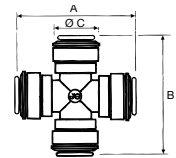
## Steckverbinder mit Innengewinde



| Art.-Nr.  | NW<br>mm | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | Gewinde          | A  | B Ø | C Ø | E  |
|-----------|----------|------------|------------|------------------|----|-----|-----|----|
| PM4508C5S | 4        | 8,0        | 5          | 1/2"-16 UNS (CC) | 36 | 20  | 22  | 20 |
| PI4512C5S | 7        | 9,5        | 7          | 1/2"-16 UNS (CC) | 38 | 20  | 23  | 21 |
| PI4516C5S | 10       | 12,7       | 10         | 1/2"-16 UNS (CC) | 38 | 23  | 22  | 20 |
| PM4508F4S | 4        | 8,0        | 5          | 7/16" UNF (NC)   | 34 | 20  | 18  | 16 |
| PI4512F4S | 7        | 9,5        | 7          | 7/16" UNF (NC)   | 35 | 20  | 18  | 16 |

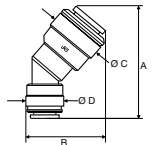
7/16" UNF-Gewinde entspricht 1/4" FFL-Innengewinde

## Kreuzverbinder



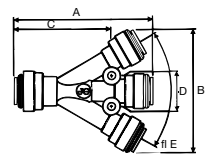
| Art.-Nr. | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | A  | B  | C Ø |
|----------|------------|------------|----|----|-----|
| PI4712S  | 9,5        | 7          | 51 | 51 | 20  |

## Winkelreduzierer (40°)



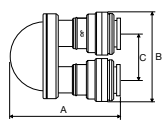
| Art.-Nr. | Rohr<br>AD | Rohr<br>AD | A    | B    | ØC   | ØD   |
|----------|------------|------------|------|------|------|------|
| NC657    | 12,0       | 8          | 48,8 | 33,3 | 22,9 | 16,0 |
| NC641    | 12,7       | 8          | 48,8 | 33,3 | 22,9 | 16,0 |

## Dreifach Verteiler



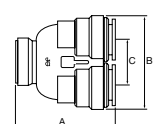
| Art.-Nr.    | Rohr<br>AD 1x | Rohr<br>AD 3x | A           | B  | C  | D  |  |
|-------------|---------------|---------------|-------------|----|----|----|--|
| PI491212S-R | 9,5           | 9,5           | auf Anfrage |    |    |    |  |
| PI491612S   | 12,7          | 9,5           | 80          | 70 | 57 | 18 |  |

## Umkehrbogen



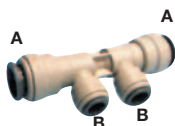
| Art.-Nr. | NW<br>mm | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | A    | B  | C  |
|----------|----------|------------|------------|------|----|----|
| PIUB16S  | 10       | 12,7       | 10,0       | 58,5 | 48 | 26 |

## Umkehrbogen



| Art.-Nr. | Rohr<br>AD | Rohr<br>ID | A    | B  | C  |
|----------|------------|------------|------|----|----|
| PMUB15E  | 15,0       | 13,0       | 54,5 | 48 | 26 |

## Kühlverteiler



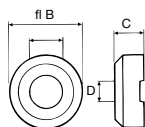
| Art.-Nr. | Rohr AD A | Rohr AD B     |
|----------|-----------|---------------|
| NC2183   | 15,0      | 3/8" (9,5 mm) |

## Sicherungsring



| Art.-Nr. | NW mm | Rohr AD |
|----------|-------|---------|
| PIC1808R | 5     | 6,35    |
| PMC1808R | 4     | 8,0     |
| PIC1812R | 7     | 9,5     |
| PIC1816R | 10    | 12,7    |
| PMC1815R | 10    | 15,0    |
| CM1818S  | 13    | 18,0    |

## Schutzkappe

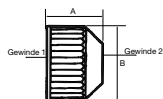


\* In folgenden Farben verfügbar:  
Endung:

E = schwarz    R = rot  
Y = gelb        S = grau  
B = blau        G = grün

| Art.-Nr. | Rohr AD | Art.-Nr. | Rohr AD |
|----------|---------|----------|---------|
| PI1906*  | 4,8     | PI1908*  | 6,35    |
| PM1908*  | 8,0     | PI1912*  | 9,5     |
| PM1910*  | 10,0    | PM1912*  | 12,0    |
| PI1916*  | 12,7    | PM1915*  | 15,0    |
| PM1918*  | 18,0    |          |         |

## Adapter (CO<sub>2</sub>-System)



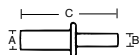
| Art.-Nr. | NW mm | Gewinde 1 | Gewinde 2 | A  | B  |
|----------|-------|-----------|-----------|----|----|
| NC688    | 4     | 3/4"      | 1/4"      | 21 | 35 |

## Aufschraubverbinder mit Messingeinsatz



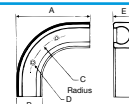
| Art.-Nr. | NW mm | Rohr AD | Gewinde BSP |
|----------|-------|---------|-------------|
| NC2145   | 5     | 6,35    | 3/4"        |
| NC2249   | 7,5   | 9,5     | 3/4"        |
| NC2380   | 5     | 6,0     | 3/4"        |
| NC2381   | 6,5   | 8,0     | 3/4"        |
| NC2382   | 8,5   | 10,0    | 3/4"        |

## Reduzierstutzen



| Art.-Nr. | ØA | ØB  | C  |
|----------|----|-----|----|
| NC478    | 15 | 9,5 | 77 |

## Winkelklemmleiste



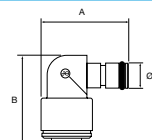
| Art.-Nr. | Rohr AD | A  | B  | C  | D Ø | E  |
|----------|---------|----|----|----|-----|----|
| PM2608S  | 8,0     | 37 | 13 | 22 | 3,3 | 10 |
| PM2610S  | 9,5     | 47 | 15 | 30 | 3,3 | 12 |

## Zugentlastung für Schlauch 3/8" neu



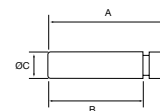
| Art.-Nr. | Rohr AD |
|----------|---------|
| NC 2447  | 3/8"    |

## Winkel-Einsteckstutzen (Postmix)



| Art.-Nr.  | NW mm | Rohr AD | A    | B    | Ø C |
|-----------|-------|---------|------|------|-----|
| NC 356-02 | 7     | 9,5     | 33,5 | 33,5 | 9,5 |

## Postmixadapter



| Art.-Nr.  | NW mm | Rohr AD | A  | B  | Ø C |
|-----------|-------|---------|----|----|-----|
| NC 730-02 | 7     | 9,5     | 46 | 35 | 9,5 |

## Spann- bzw. Lösehilfe



| Art.-Nr. | Rohr AD    |
|----------|------------|
| ICLT/2   | 4,8 - 12,7 |

## Rohrschere



| Art.-Nr.     | Rohr AD   |
|--------------|-----------|
| JG-TS 28     | 4 - 28 mm |
| Ersatzklinge |           |

## Rohrschere



| Art.-Nr. | Rohr AD   |
|----------|-----------|
| TSNIP    | 4 - 12 mm |
| Blades   |           |



### Absperrhahn



| Art.-Nr.   | Rohr AD |
|------------|---------|
| PISV0412CS | 9,5 mm  |

### Absperrhahn



| Art.-Nr.  | NW mm | Rohr AD |
|-----------|-------|---------|
| PISV0412S | 7     | 9,5 mm  |
| PISV0416S | 10    | 12,7 mm |

### Montageclip für Hähne



| Art.-Nr. | Rohr AD               |
|----------|-----------------------|
| SVMC-06  | 6,35 mm + 6 mm        |
| SVMC-10  | 9,5 mm + 8 mm + 10 mm |

### Absperrhahn mit Montageclip



| Art.-Nr.     | Rohr AD |
|--------------|---------|
| PISV04KIT-SH | 9,5 mm  |

### Absperrhahn mit Montageclip



| Art.-Nr.  | Rohr AD |
|-----------|---------|
| PISV04KIT | 9,5 mm  |

### Speedfit x Speedfit Verbinder



| Art.-Nr.     | Rohr AD |
|--------------|---------|
| PPSV040808W  | 6,35 mm |
| PPSV041212W  | 9,5 mm  |
| PPMSV040606W | 6,0 mm  |
| PPMSV040808W | 8,0 mm  |
| PPMSV041010W | 10,0 mm |
| PPMSV041212W | 12,0 mm |

### Speedfit x Gewinde NPTF-Adapter



| Art.-Nr.    | Rohr A  | Gewinde |
|-------------|---------|---------|
| PPSV010822W | 6,35 mm | 1/4"    |
| PPSV011223W | 9,5 mm  | 3/8"    |

### Speedfit x Innengewinde NPTF Adapter



| Art.-Nr.    | Rohr AD | Gewinde |
|-------------|---------|---------|
| PPSV500822W | 6,35 mm | 1/4"    |
| PPSV501222W | 6,35 mm | 1/4"    |

### Winkelabsperrventil mit Rückschlagventil



| Art.-Nr. | Rohr AD 1 | Rohr AD 2 | Rohr AD 3 |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| ASV3     | 15 mm     | 15 mm     | 1/4"      |
| ASV4     | 15 mm     | 15 mm     | 3/8"      |

### Winkelabsperrventil mit Rückschlagventil



| Art.-Nr. | Gewinde 1 | Gewinde 2 | Anschluss 3 |
|----------|-----------|-----------|-------------|
| ASV7     | 3/8"      | 3/8"      | 3/8"        |
| ASV8     | 1/2"      | 1/2"      | 3/8"        |
| ASV9     | 3/8"      | 3/8"      | 1/4"        |
| ASV10    | 1/2"      | 1/2"      | 1/4"        |

## Kunststoff-Rohre aus Polyethylen (LLDPE)

Diese Kunststoffrohre sind speziell für Fluid- und Luftanwendungen geeignet. Es liegen Freigaben nach DWGW-Arbeitsblatt W 270, KTW, NSF und WRC vor.

### Technische Spezifikation: Druckbereiche in Anwendung der Arbeitstemperatur

| Rohr AD | Rohr ID  | Rohr AD | Rohr ID  | Rohr AD            | Rohr ID   |
|---------|----------|---------|----------|--------------------|-----------|
| 1/4"    | x 0,170" | 1/2"    | x 0,375" | 15 mm              | x 11,5 mm |
| 5/16"   | x 0,187" | 10 mm   | x 7 mm   |                    |           |
| 3/8"    | x 0,25"  | 12 mm   | x 9 mm   |                    |           |
| 4 mm    | x 2,5 mm |         |          |                    |           |
| 6 mm    | x 4 mm   |         |          |                    |           |
| 8 mm    | x 6 mm   |         |          |                    |           |
| 15 bar  | - 20° C  | 10 bar  | - 20° C  | max. 8 bar - 20° C |           |
| 8 bar   | - 65° C  | 6 bar   | - 65° C  | Material LDPE      |           |



Der Berstdruck der Rohre liegt bei **3facher Sicherheit**. Der zulässige Druck nimmt mit steigender Temperatur ab.

### Metrische Rohrabmessungen

| Artikel-Nr.           | AD mm | ID mm | VPE m | min. Biegeradius (mm) |
|-----------------------|-------|-------|-------|-----------------------|
| PE-04025-100M-N       | 4     | 2,5   | 100   | 25                    |
| PE-0604-100M-N        | 6     | 4,0   | 100   | 25                    |
| PE-0806-100M-N        | 8     | 6,0   | 100   | 29                    |
| PE-1007-100M-N        | 10    | 7,0   | 100   | 32                    |
| PE-1209-100M-N        | 12    | 9,0   | 100   | 63                    |
| PE-15115-50M-B (LDPE) | 15    | 11,5  | 50    | 75                    |

### Zöllige Rohrabmessungen

| Artikel-Nr.      | AD mm        | ID mm | VPE m | min. Biegeradius (mm) |
|------------------|--------------|-------|-------|-----------------------|
| PE-08-BI-0500F-N | 1/4" (6,35)  | 4,3   | 150   | 25                    |
| PE-10-CI-0500F-N | 5/16" (8,00) | 5,0   | 150   | 29                    |
| PE-12-EI-0500F-N | 3/8" (9,50)  | 6,3   | 150   | 32                    |
| PE-16-GI-0250F-N | 1/2" (12,70) | 9,5   | 75    | 63                    |

Verschiedene Farben auf Anfrage z.B.  
N = natur (Serie) / B = blau / R = rot / E = schwarz

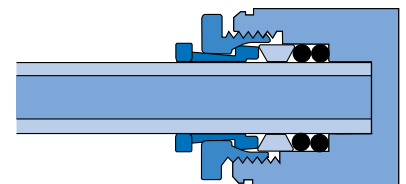
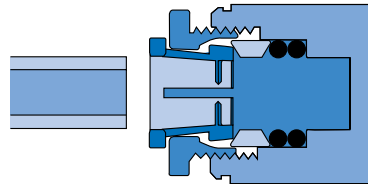
## Produktreihe Superseal

### – für Edelstahlrohre –

Wie die Standard-Serie „Super Speedfit“ besitzt auch die Serie „Superseal“ ein Halteelement mit Edelstahlzähnen.

Zusätzlich ist eine Überwurfmutter angebracht, das einen extrem hohen Druck auf das Halteelement und die O-Ringe überträgt.

Diese bewirkt eine höhere Anzugskraft des Rohres und eine Zusammenpressung der O-Ringe, was eine noch größere Leckage-Sicherheit bedeutet. Diese Teile werden, ebenso wie die Grundkörper, aus lebensmittel-echtem Kunststoff gefertigt.



#### Einschraub-Verbinder Kegelgewinde



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Gewinde BSPT |
|-----------|----------------|--------------|
| SM010802S | 5/16" (8,0 mm) | 1/4"         |

#### Gerader-Verbinder Superseal x Superseal



| Art.-Nr.  | Superseal AD   |
|-----------|----------------|
| SM410808E | 5/16" (8,0 mm) |

#### Rohrbogen Superseal x Speedfit



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Speedfit AD    |
|-----------|----------------|----------------|
| SM420808S | 5/16" (8,0 mm) | 5/16" (8,0 mm) |
| SI421012S | 5/16" (8,0 mm) | 3/8" (9,5 mm)  |
| SI421210S | 3/8" (9,5 mm)  | 5/16" (8,0 mm) |
| SI421212S | 3/8" (9,5 mm)  | 3/8" (9,5 mm)  |

#### Einschraub-Verbinder Parallelgewinde



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Gewinde BSP |
|-----------|----------------|-------------|
| SM010812S | 5/16" (8,0 mm) | 1/4"        |

#### Gerader-Verbinder Superseal x Speedfit



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Speedfit AD    |
|-----------|----------------|----------------|
| SM040608E | 6              | 8              |
| SM040808S | 5/16" (8,0 mm) | 5/16" (8,0 mm) |
| SI041012S | 5/16" (8,0 mm) | 3/8" (9,5 mm)  |
| SI041210S | 3/8" (9,5 mm)  | 5/16" (8,0 mm) |
| SI041212S | 3/8" (9,5 mm)  | 3/8" (9,5 mm)  |

#### Verbinder mit Schlauchprofil



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Rohr AD        |
|-----------|----------------|----------------|
| SI270808S | 1/4" (6,35 mm) | 1/4" (6,35 mm) |
| SI271008S | 5/16" (8,0 mm) | 1/4" (6,35 mm) |
| SI271208S | 3/8" (9,5 mm)  | 1/4" (6,35 mm) |

#### Einschraub-Verbinder Whitworth Gewinde



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Gewinde BSW |
|-----------|----------------|-------------|
| SM0108E6S | 5/16" (8,0 mm) | 9/16-24     |
| SI0112E6S | 3/8" (9,5 mm)  | 9/16-24     |

#### Winkel-Verbinder Superseal x Superseal



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Superseal AD   |
|-----------|----------------|----------------|
| SM400808S | 5/16" (8,0 mm) | 5/16" (8,0 mm) |
| SI401210S | 3/8" (9,5 mm)  | 5/16" (8,0 mm) |
| SI401212S | 3/8" (9,5 mm)  | 3/8" (9,5 mm)  |

#### Gerader Verbinder Superseal x Speedfit



| Art.-Nr. | Superseal AD   | Rohr AD |
|----------|----------------|---------|
| NC2301   | 1/2" (12,7 mm) | 15 mm   |

#### Einschraub-Verbinder USA Flare Ausführung



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Gewinde MFL |
|-----------|----------------|-------------|
| SM0108F4S | 5/16" (8,0 mm) | 1/4"        |
| SM0108F6S | 5/16" (8,0 mm) | 3/8"        |

#### Winkel-Verbinder Superseal x Speedfit



| Art.-Nr.  | Superseal AD   | Speedfit AD    |
|-----------|----------------|----------------|
| SI030812S | 1/4" (6,35 mm) | 3/8" (9,5 mm)  |
| SM030808S | 5/16" (8,0 mm) | 5/16" (8,0 mm) |
| SI031012S | 5/16" (8,0 mm) | 3/8" (9,5 mm)  |
| SI031210S | 3/8" (9,5 mm)  | 5/16" (8,0 mm) |
| SI031212S | 3/8" (9,5 mm)  | 3/8" (9,5 mm)  |

#### Superseal Spanner



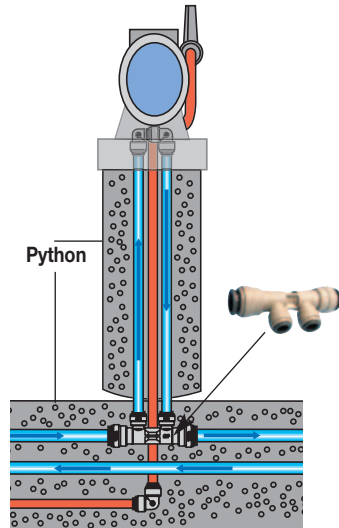
| Art.-Nr. |
|----------|
| SPAN 1   |

**Kühlverteiler**

Entwickelt für den Einsatz in einem 15 mm Wasser Umlauf System.

Eine 4 mm Drosselbohrung zwischen den beiden 15 mm Anschlüssen ermöglicht einem Teil des Wassers durch die 3/8" Stichelung zu zirkulieren.

Die Leistungsmerkmale dieses Artikels sind von mehreren Faktoren abhängig. Es ist unbedingt erforderlich, dass der Kunde die Eignung des Artikels unter seinen speziellen Einsatzbedingungen überprüft.



**Typische Getränke Installation**

Super Speedfit Steckverbinder sind für den weiten Bereich industrieller Anwendungen entwickelt worden. Sie ermöglichen eine schnelle und sichere Verbindung von Rohrleitungen und bieten erhebliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Verbindungstechniken.

Komplexe Rohrsysteme können schneller als mit herkömmlichen Methoden montiert werden. Da die Super Speedfit Steckverbinder auch einfach zu lösen sind, wird die Wartung und die Fehlersuche erheblich vereinfacht.

**Umkehrbogen**



**Schott-Verbinder**



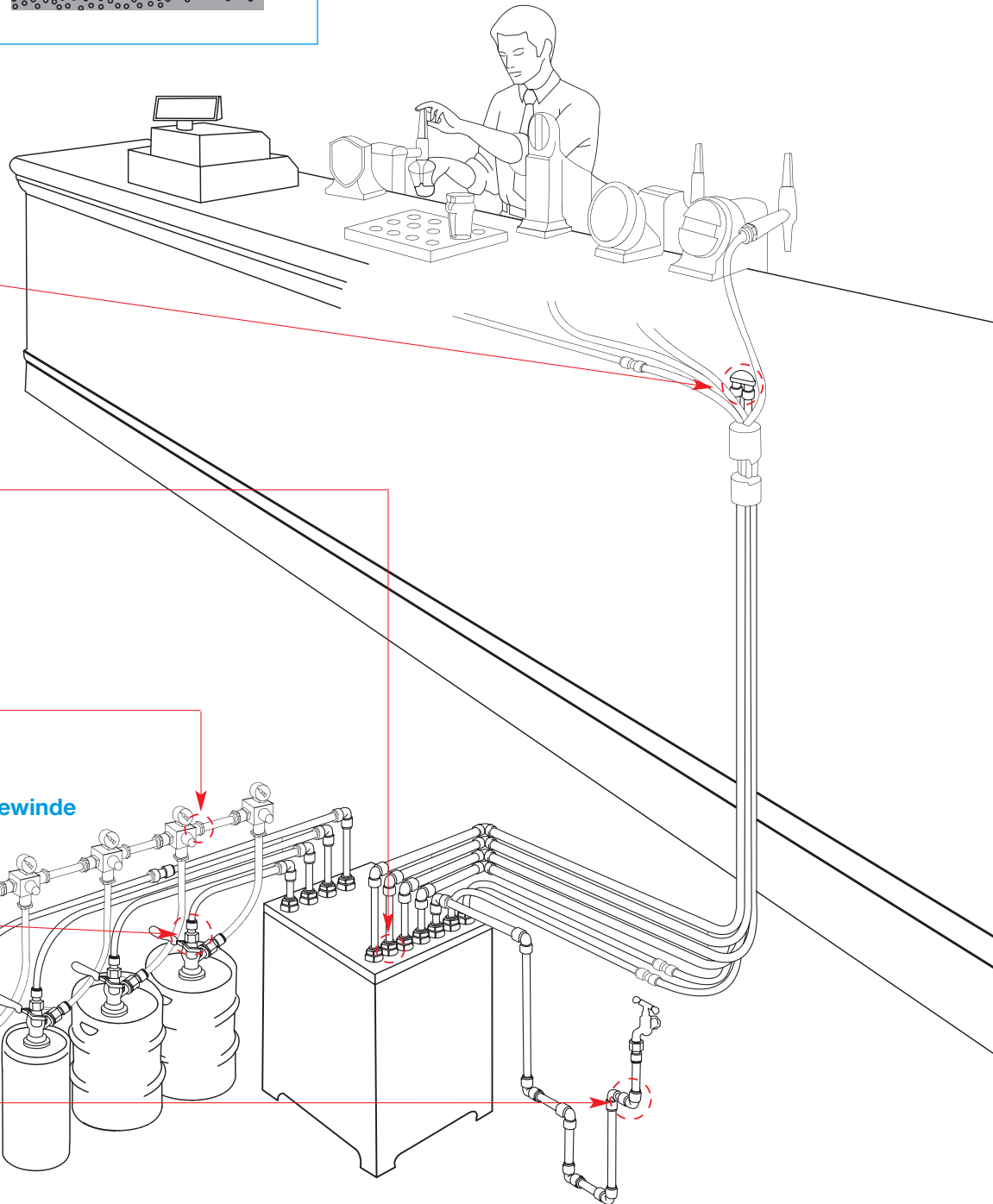
**Einschraubverbinder**



**Steckverbinder mit Innengewinde**



**Einsteckwinkel**



## John Guest GmbH



Ludwig-Erhard-Allee 30, D-33719 Bielefeld

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-0

Fax: +49 (0)521/9 72 56-80

info@johnguest.de

www.johnguest.com

Verkauf:

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-10

Fax: +49 (0)521/9 72 56-83

verkauf@johnguest.de

Technik:

Tel.: +49 (0)521/9 72 56-10

Fax: +49 (0)521/9 72 56-85

technik@johnguest.de



Head office

John Guest International Limited  
Middlesex, ENGLAND



## John Guest International Limited Group of Companies



John Guest Ltd.



John Guest USA  
Inc.



John Guest S.A.



John Guest  
s.r.l.



John Guest  
Czech s.r.o.



John Guest  
Pacific Ltd.



John Guest  
Pacific Ltd.



John Guest  
s.l.



John Guest  
Korea Ltd.



John Guest  
Polska Sp. z o.o.

Überreicht durch:

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Veröffentlichung.

Unser Unternehmen betreibt ununterbrochen Forschung und Entwicklung und behält sich das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen in diesem Katalog und an den Produkten ohne besondere Mitteilung vorzunehmen.

Einzelheiten in Bezug auf Lieferzeiten oder weitere Details erfragen Sie bitte in unserem Customer Service Department.

Alle Angaben ohne Gewähr.








JG John Guest® und Speedfit® sind geschützte Markenzeichen von John Guest International Limited.








# **JG John Guest®**


*Steckverbinder und Kunststoffrohre  
für die Installation von  
Getränkесystemen*




*Preisliste 2010*

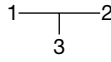
|   |   |
|---|---|
| <b>Einschraubanschluss<br/>(Zollgewinde)</b><br>Straight Adaptor<br>   | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>Gew.</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI010601S    4,8    3,0    1/8"    10 <b>1,19</b><br>PI010602S    4,8    3,0    1/4"    10 <b>1,44</b><br>PM010801S    8,0    5,0    1/8"    10 <b>1,41</b><br>PM010802S    8,0    5,0    1/4"    10 <b>1,44</b><br>PM010803S    8,0    5,0    3/8"    10 <b>1,77</b><br>PI011202S    9,5    7,0    1/4"    10 <b>2,16</b><br>PI011203S    9,5    7,0    3/8"    10 <b>2,35</b><br>PI011603S    12,7    10,0    3/8"    10 <b>3,43</b><br>PI011604S    12,7    10,0    1/2"    10 <b>3,53</b>  |
|   | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>Gew.</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PM010811E    8,0    5,0    1/8"    10 <b>1,92</b><br>PM010812E    8,0    5,0    1/4"    10 <b>1,80</b><br>PM010813E    8,0    5,0    3/8"    10 <b>1,77</b><br>PI011212S    9,5    7,0    1/4"    10 <b>2,45</b><br>PM011012E    10,0    7,0    1/4"    10 <b>2,45</b><br>PM011013E    10,0    7,0    3/8"    10 <b>2,42</b><br>PM011014E    10,0    7,0    1/2"    10 <b>3,07</b><br>PM011214E    12,0    10,0    1/2"    10 <b>3,61</b><br>PM011514E    15,0    10,0    1/2"    10 <b>4,94</b><br>PM011516E    15,0    10,0    3/4"    10 <b>4,51</b><br>PM011814E    18,0    13,0    1/2"    10 <b>4,54</b> |
| <b>Einschraubanschluss<br/>BSP parallel<br/>(Zollgewinde) mit<br/>Gewindeabdichtung<br/>durch O-Ring</b><br>Straight Adaptor<br> | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>Gew.</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PM0108C5S    8,0    5,0    1/2"-CC    10 <b>1,51</b><br>PI0112C5S    9,5    7,0    1/2"-CC    10 <b>3,32</b>   |
| <b>Einschraubanschluss<br/>UNF parallel (CC)</b><br>Straight Adaptor<br>   | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>Gew.</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PM0108C5S    8,0    5,0    1/2"-CC    10 <b>1,51</b><br>PI0112C5S    9,5    7,0    1/2"-CC    10 <b>3,32</b>   |
| <b>T-Verbinder</b><br>Equal Tee<br>  | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI0206S    4,8    3,0    10 <b>2,52</b><br>PI0208S    6,3    4,0    10 <b>2,67</b><br>PM0208S    8,0    5,0    10 <b>2,71</b><br>PI0212S    9,5    7,0    10 <b>3,43</b><br>PM0210E    10,0    7,0    10 <b>3,03</b><br>PM0212E    12,0    10,0    10 <b>4,08</b><br>PI0216S    12,7    10,0    10 <b>3,93</b><br>PM0215E    15,0    10,0    5 <b>5,77</b><br>PM0218E    18,0    13,0    5 <b>6,46</b>   |
| <b>Winkelverbinder</b><br>Equal Elbow<br>  | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI0306S    4,8    3,0    10 <b>1,73</b><br>PI0308S    6,3    4,0    10 <b>1,99</b><br>PM0308S    8,0    5,0    10 <b>2,13</b><br>PI0312S    9,5    7,0    10 <b>3,03</b><br>PM0310E    10,0    7,0    10 <b>3,17</b><br>PM0312E    12,0    10,0    10 <b>4,01</b><br>PI0316S    12,7    10,0    10 <b>3,68</b><br>PM0315E    15,0    10,0    10 <b>4,58</b><br>PM0318E    18,0    13,0    5 <b>5,30</b>  |
| <b>Gerader Verbinder</b><br>Equal Straight Connector<br>   | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr ID</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI0406S    4,8    3,0    10 <b>1,51</b><br>PI0408S    6,3    4,0    10 <b>1,70</b><br>PM0408S    8,0    5,0    10 <b>1,92</b><br>PI0412S    9,5    7,0    10 <b>2,78</b><br>PM0410E    10,0    7,0    10 <b>2,74</b><br>PM0412E    12,0    10,0    10 <b>3,24</b><br>PI0416S    12,7    10,0    10 <b>2,81</b><br>PM0415E    15,0    10,0    10 <b>2,96</b><br>PM0418E    18,0    13,0    10 <b>4,13</b>   |
| <b>Reduzierer</b><br>Reducer<br>   | <b>Art.-Nr.</b> <b>Stutzen AD</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI061210S    9,5    8,0    10 <b>1,92</b><br>PI061610S    12,7    8,0    10 <b>1,84</b><br>PI061612S    12,7    9,5    10 <b>3,07</b><br>PM061815E    18,0    15,0    10 <b>4,40</b><br>NC2164    15,0    9,5    10 <b>2,00</b>   |


|  |   |
|--|---|
| <b>Verschlussstopfen</b><br>Plug<br>                                  | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI0806S    4,8    10 <b>0,50</b><br>PI0808S    6,3    10 <b>0,50</b><br>PM0808R    8,0    10 <b>0,69</b><br>PI0812S    9,5    10 <b>0,83</b><br>PM0810R    10,0    10 <b>0,98</b><br>PM0812R    12,0    10 <b>1,23</b><br>PI0816S    12,7    10 <b>1,19</b><br>PM0815E    15,0    10 <b>1,37</b><br>PM0818E    18,0    10 <b>1,54</b>   |
| <b>Durchgangsverbinder</b><br>Bulkhead Connector<br>                  | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI1206S    4,8    10 <b>3,21</b><br>PI1208S    6,3    10 <b>3,17</b><br>PM1208S    8,0    10 <b>4,61</b><br>PI1212S    9,5    10 <b>5,02</b><br>PM1210E    10,0    10 <b>5,41</b><br>PM1212E    12,0    10 <b>5,84</b><br>PI1216S    12,7    10 <b>5,52</b>   |
| <b>Vergrößerungsverbinder</b><br>Enlarger<br>                         | <b>Art.-Nr.</b> <b>Stutzen AD</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI131012S    8,0    9,5    10 <b>1,95</b><br>PI131216S    9,5    12,7    10 <b>1,99</b><br>NC2173    12,7    15,0    10 <b>2,03</b><br>NC908    12,7    18,0    10 <b>13,48</b>   |
| <b>Gerader Reduzierverbinder</b><br>Reducing Straight Connector<br> | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI201006S    8,0    4,8    10 <b>1,95</b><br>PI201206S    9,5    4,8    10 <b>2,38</b><br>PI201208S    9,5    6,3    10 <b>2,35</b><br>PI201210S    9,5    8,0    10 <b>2,38</b><br>PM201008E    10,0    8,0    10 <b>2,38</b><br>PM201208E    12,0    8,0    10 <b>3,00</b><br>PM201210E    12,0    10,0    10 <b>3,50</b><br>PI201610S    12,7    8,0    10 <b>2,86</b><br>PI201612S    12,7    9,5    10 <b>2,88</b><br>NC2511    15,0    9,5    10 <b>2,52</b> |
| <b>Winkelreduzierverbinder</b><br>Reducing Elbow<br>                | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI211006S    8,0    4,8    10 <b>2,42</b><br>PI211206S    9,5    4,8    10 <b>3,21</b><br>PI211208S    9,5    6,3    10 <b>3,24</b><br>PI211210S    9,5    8,0    10 <b>3,24</b><br>PM211008E    10,0    8,0    10 <b>3,61</b><br>PM211208E    12,0    8,0    10 <b>3,03</b><br>PM211210E    12,0    10,0    10 <b>3,61</b><br>PI211612S    12,7    9,5    10 <b>3,93</b>  |
| <b>Einsteckwinkel</b><br>Stem Elbow<br>                             | <b>Art.-Nr.</b> <b>Stutzen AD</b> <b>Rohr AD</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PI220606S    4,8    4,8    10 <b>1,77</b><br>PM220808S    8,0    8,0    10 <b>2,24</b><br>PI221210S    9,5    8,0    10 <b>2,45</b><br>PI221212S    9,5    9,5    10 <b>3,29</b><br>PM221010E    10,0    10,0    10 <b>3,29</b><br>PM221212E    12,0    12,0    10 <b>3,79</b><br>PI221616S    12,7    12,7    10 <b>3,68</b>   |
| <b>Y-Verbinder</b><br>Two-Way Divider<br>                           | <b>Art.-Nr.</b> <b>Rohr AD 3x</b> <b>VPE</b> <b>€/Stck.</b><br>PM2308S    8,00    10 <b>2,88</b><br>PI2308S    6,35    10 <b>2,78</b><br>PI2312S    9,50    10 <b>3,46</b><br>PI2316S    12,70    10 <b>4,97</b>  |


| <b>Reduzier-Y-Verbinder</b><br><i>Unequal Two-Way Divider</i>                     | Art.-Nr.  | Rohr AD            | Rohr ID            | VPE | €/Stck. |
|---|-----------|--------------------|--------------------|-----|---------|
|  | PI241210S | 1 x 9,5<br>Eingang | 2 x 8,0<br>Ausgang | 10  | 3,36    |


  


| <b>T-Reduzier-Verbinder</b><br><i>Reducing Tee</i>                                | Art.-Nr.  | Rohr AD 1 | Rohr AD 2 | Rohr AD 3 | VPE | €/Stck. |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|---------|
|  | PI301612S | 12,7      | 12,7      | 9,5       | 10  | 4,30    |
|   | NC869     | 15,0      | 15,0      | 9,5       | 10  | 7,11    |
|   | PM3018AE  | 18,0      | 18,0      | 15,0      | 5   | 9,49    |





| <b>Rohr-Steckdorn</b><br><i>Tube To Hose Stem</i>                                 | Art.-Nr.   | Stutzen AD | Rohr AD | VPE | €/Stck. |
|---|------------|------------|---------|-----|---------|
|  | PM250604E  | 6,0        | 4,0     | 10  | 1,48    |
|   | PM250806E  | 8,0        | 6,0     | 10  | 1,51    |
|   | PM250808S  | 8,0        | 8,0     | 10  | 1,34    |
|   | PI251012S  | 8,0        | 9,5     | 10  | 1,63    |
|   | PM251008E  | 10,0       | 8,0     | 10  | 1,92    |
|   | PI251208S  | 9,5        | 6,0     | 10  | 1,66    |
|   | PI251210S  | 9,5        | 8,0     | 10  | 1,29    |
|   | PI251212S  | 9,5        | 9,5     | 10  | 1,66    |
|   | PI251216S  | 9,5        | 12,7    | 10  | 1,77    |
|   | PI251612S  | 12,7       | 9,5     | 10  | 1,95    |
|   | PI251616S  | 12,7       | 12,7    | 10  | 2,16    |
|   | PI251012SL | 8,0        | 10,0    | 10  | 1,66    |
|   | PI251212SL | 9,5        | 10,0    | 10  | 1,66    |
|   | NC932      | 15,0       | 12,7    | 10  | 2,70    |

| <b>Winkel-Rohr-Steckdorn</b><br><i>Tube To Hose Elbow</i>                           | Art.-Nr.  | Stutzen AD | Rohr AD | VPE | €/Stck. |
|---|-----------|------------|---------|-----|---------|
|  | PI291008S | 8,0        | 6,0     | 10  | 1,59    |
|   | PM290808S | 8,0        | 8,0     | 10  | 3,03    |
|   | PI291210S | 9,5        | 8,0     | 10  | 1,63    |


| <b>Verbinder mit Innengewinde BSP</b><br><i>Flachdichtung</i><br><i>Female Adaptor</i> | Art.-Nr.   | Rohr AD | Rohr ID | Gew. | VPE | €/Stck. |
|--|------------|---------|---------|------|-----|---------|
|     | PM450812E  | 8,0     | 5,0     | 1/4" | 10  | 1,92    |
|  | PM450813E  | 8,0     | 5,0     | 3/8" | 10  | 2,63    |
|  | PI451014FS | 8,0     | 5,0     | 1/2" | 10  | 3,82    |
|  | PI451015FS | 8,0     | 5,0     | 5/8" | 10  | 4,11    |
|  | PI451214FS | 9,5     | 7,0     | 1/2" | 10  | 4,08    |
|  | PI451215FS | 9,5     | 7,0     | 5/8" | 10  | 4,37    |
|  | PM451015FE | 10,0    | 7,0     | 5/8" | 10  | 5,05    |
|  | PI451615FS | 12,7    | 10,0    | 5/8" | 10  | 4,73    |


| <b>Verbinder mit Innengewinde BSP</b><br><i>Außenkegeldichtung</i><br><i>Female Adaptor</i> | Art.-Nr.   | Rohr AD | Rohr ID | Gew. | VPE | €/Stck. |
|---|------------|---------|---------|------|-----|---------|
|          | PI451015CS | 8,0     | 5,0     | 5/8" | 10  | 4,18    |
|   | PI451214CS | 9,5     | 7,0     | 1/2" | 10  | 3,71    |
|   | PI451215CS | 9,5     | 7,0     | 5/8" | 10  | 4,40    |
|   | PI451614CS | 12,7    | 10,0    | 1/2" | 10  | 4,33    |
|   | PI451615CS | 12,7    | 10,0    | 5/8" | 10  | 4,83    |

| <b>Verbinder mit Innengewinde UNF</b><br><i>Innenkegeldichtung</i><br><i>Female Adaptor</i> | Art.-Nr.  | Rohr AD | Rohr ID | Gew.  | VPE | €/Stck. |
|---|-----------|---------|---------|-------|-----|---------|
|          | PM4508C5S | 8,0     | 5,0     | 1/2"  | 10  | 3,46    |
|   | PI4512C5S | 9,5     | 7,0     | 1/2"  | 10  | 3,93    |
|   | PI4516C5S | 12,7    | 10,0    | 1/2"  | 10  | 4,22    |
|   | PM4508F4S | 8,0     | 5,0     | 7/16" | 10  | 2,38    |
|   | PI4512F4S | 9,5     | 7,0     | 7/16" | 10  | 2,42    |


| <b>Kreuzverbinder</b><br><i>Cross</i>   | Art.-Nr. | Rohr AD | Rohr ID | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|---------|-----|---------|
|  | PI4712S  | 9,5     | 7,0     | 10  | 6,49    |


  

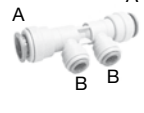
| <b>Winkelreduzierer (40°)</b><br><i>Offset Connector</i>                          | Art.-Nr. | Rohr AD | Rohr ID | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|---------|-----|---------|
|  | NC657    | 12,0    | 8,0     | 10  | 2,45    |
|   | NC641    | 12,7    | 8,0     | 10  | 2,45    |


| <b>3fach Verteiler</b><br><i>Three-Way Divider</i>                                | Art.-Nr.    | Rohr AD | Rohr ID | VPE | €/Stck. |
|---|-------------|---------|---------|-----|---------|
|  | PI491212S-R | 9,5     | 9,5     | 10  | 6,27    |
|   | PI491612S   | 12,7    | 9,5     | 5   | 6,82    |


  

| <b>Umkehrbogen</b><br><i>U-Bend</i>   | Art.-Nr. | Rohr AD | Rohr ID | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|---------|-----|---------|
|  | PIUB16S  | 12,7    | 10,0    | 10  | 4,83    |


| <b>Umkehrbogen</b><br><i>U-Bend</i>   | Art.-Nr. | Rohr AD | Rohr ID | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|---------|-----|---------|
|  | PMUB15E  | 15,0    | 13,0    | 5   | 5,09    |











| <b>Kühlverteiler</b><br><i>Cooling Manifold</i>                                     | Art.-Nr. | Rohr AD | Rohr ID    | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|------------|-----|---------|
|  | NC2183   | 15,0    | 3/8" (9,5) | 10  | 9,94    |











| <b>Sicherungsring</b><br><i>Locking Clip</i>  | Art.-Nr. | Rohr AD | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|-----|---------|
|  | PIC1808R | 6,3     | 100 | 0,24    |
|   | PMC1808R | 8,0     | 100 | 0,25    |
|   | PIC1812R | 9,5     | 100 | 0,28    |
|   | PIC1816R | 12,7    | 100 | 0,25    |
|   | PMC1815R | 15,0    | 100 | 0,22    |
|   | CM1818S  | 18,0    | 100 | 0,21    |

| <b>Schutzkappe</b><br><i>Collet Covers</i>  | Art.-Nr. | Rohr AD | VPE | €/Stck. |
|---|----------|---------|-----|---------|
|  | PI1906*  | 4,8     | 10  | 0,21    |
|   | PI1908*  | 6,3     | 10  | 0,21    |
|   | PM1908*  | 8,0     | 10  | 0,25    |
|   | PI1912*  | 9,5     | 10  | 0,28    |
|   | PM1910*  | 10,0    | 10  | 0,28    |
|   | PM1912*  | 12,0    | 10  | 0,28    |
|   | PI1916*  | 12,7    | 10  | 0,28    |
|   | PM1915*  | 15,0    | 10  | 0,30    |
|   | PM1918*  | 18,0    | 10  | 0,33    |

\* Zusatz zur Farbe

| <b>Adapter</b>  | Art.-Nr. | Gew. 1 | Gew. 2 | VPE | €/Stck. |
|---|----------|--------|--------|-----|---------|
|  | NC688    | 3/4"   | 1/4"   | 10  | 1,69    |

|   |                 |                |                 |                |                |
|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>Adapter</b><br>Female Connector<br>                                     | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>Gew. BSP</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |
|   | NC2145          | 1/4"           | 3/4"            | 10             | 7,50           |
|   | NC2249          | 3/8"           | 3/4"            | 10             | 5,81           |
|   | NC2380          | 6 mm           | 3/4"            | 10             | 6,79           |
|   | NC2381          | 8 mm           | 3/4"            | 10             | 7,18           |
| NC2382  | 10 mm           | 3/4"           | 10              | 7,53           |                |
| <b>Reduzierstutzen</b><br>Stem Reducer<br>                                 | <b>Art.-Nr.</b> | <b>A</b>       | <b>B</b>        | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |
|   | NC478           | 15,0           | 9,5             | 10             | 1,14           |
| <b>Winkelklemmleiste</b><br>Flow Bend Clip<br>                             | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>VPE</b>      | <b>€/Stck.</b> |                |
|   | PM2608S         | 8,0            | 10              | 0,98           |                |
| PM2610S   | 9,5             | 10             | 1,16            |                |                |
| <b>Zugentlastung für Schlauch 3/8"</b><br>Strain Relief Boot<br>           | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>VPE</b>      | <b>€/Stck.</b> |                |
|   | NC 2447         | 3/8"           | 10              | 2,10           |                |
| <b>new</b> NC 2448  | 1/2"            | 10             | 4,23            |                |                |
| <b>Winkel-Einsteckstutzen (Postmix)</b><br>Dispensing Valve Elbow<br>     | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>VPE</b>      | <b>€/Stck.</b> |                |
|   | NC356-02        | 9,5            | 10              | 2,31           |                |
| <b>Postmixadapter</b><br>Dispensing Valve Stem<br>                       | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>VPE</b>      | <b>€/Stck.</b> |                |
|   | NC730-02        | 9,5            | 10              | 1,68           |                |
| <b>Spann- bzw. Lösehilfe</b><br>Collet Locking Tool<br>                  | <b>Art.-Nr.</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b>  |                |                |
|   | ICLT/2          | 1              | 5,43            |                |                |
| <b>Rohrschere für Kunststoffrohr</b><br>Ø 4 - Ø 28 mm<br>Pipe Cutter<br> | <b>Art.-Nr.</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b>  |                |                |
|   | JGTS28          | 1              | 27,00           |                |                |
| Ersatzklinge 28   | 1               | 4,19           |                 |                |                |
| <b>Rohrschere für Kunststoffrohr</b><br>Ø 4 - Ø 12 mm<br>Tube Cutter<br> | <b>Art.-Nr.</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b>  |                |                |
|   | TSNIP           | 1              | 8,05            |                |                |
| Blades (Ersatzklinge)   | 1               | 3,08           |                 |                |                |
| <b>Absperrhahn</b><br>Shutt Off Valve<br>                                | <b>Art.-Nr.</b> | <b>Rohr AD</b> | <b>VPE</b>      | <b>€/Stck.</b> |                |
|   | PISV0412CS      | 3/8" (9,5 mm)  | 10              | 14,85          |                |

|  |                        |                   |                   |                |                |                |
|--|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Absperrhahn</b><br>Shutt Off Valve<br>                                     | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b> |                |                |
|  | PISV0412S              | 3/8" (9,5 mm)     | 10                | 14,20          |                |                |
|  | PISV0416S              | 1/2" (12,7 mm)    | 10                | 15,11          |                |                |
| <b>Montageclip</b><br>Mounting Clip<br>                                       | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b>    |                |                |                |
|  | SVMC-06                | 10                | 1,76              |                |                |                |
| SVMC-10  | 10                     | 1,80              |                   |                |                |                |
| <b>Absperrhahn mit Montageclip</b><br>Shutt Off Valve with mounting Clip<br>  | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b> |                |                |
|  | PISV04KIT-SH           | 3/8" (9,5 mm)     | 10                | 16,77          |                |                |
| <b>Absperrhahn mit Montageclip</b><br>Shutt Off Valve with mounting Clip<br>  | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b> |                |                |
|  | PISV04KIT              | 3/8" (9,5 mm)     | 10                | 16,77          |                |                |
| <b>Winkel-Absperrhahn mit Innengewinde BSP</b><br>Elbow Stop Valve<br>       | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b> |                |                |
|  | <b>new</b> PISVBTC1214 | 3/8" x 1/2"       |                   | 7,32           |                |                |
| <b>Absperrhahn Speedfit x Speedfit Verbinder</b><br>Shutt Off Valve<br>     | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>VPE</b>        | <b>€/Stck.</b> |                |                |
|  | PPSV040808W            | 1/4"              | 10                | 6,34           |                |                |
|  | PPSV041212W            | 3/8"              | 10                | 6,71           |                |                |
|  | PPMSV040606W           | 6 mm              | 10                | 5,28           |                |                |
|  | PPMSV040808W           | 8 mm              | 10                | 5,70           |                |                |
|  | PPMSV041010W           | 10 mm             | 10                | 5,77           |                |                |
| PPMSV041212W   | 12 mm                  | 10                | 8,62              |                |                |                |
| <b>Absperrhahn Speedfit x Gewinde NPTF-Adapter</b><br>Shutt Off Valve<br>   | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>Gewinde</b>    | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |                |
|  | PPSV010822W            | 1/4"              | 1/4"              | 10             | 6,34           |                |
| PPSV011223W  | 3/8"                   | 3/8"              | 10                | 6,71           |                |                |
| <b>Absperrhahn Speedfit x Innengew. NPTF-Adapter</b><br>Shutt Off Valve<br> | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>Gewinde</b>    | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |                |
|  | PPSV500822W            | 1/4"              | 1/4"              | 10             | 7,25           |                |
| PPSV501222W  | 3/8"                   | 1/4"              | 10                | 7,61           |                |                |
| <b>Winkelabsperrentil mit Rückschlagventil</b><br>Angle Stop Valve<br>      | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>Rohr AD</b>    | <b>Gewinde</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |
|  |                        | <b>o. Stutzen</b> | <b>o. Stutzen</b> | <b>Rohr AD</b> |                |                |
|  | ASV 3                  | 15                | 15                | 1/4"           | 1              | 16,22          |
| ASV 4  | 15                     | 15                | 3/8"              | 1              | 15,57          |                |
| <b>Winkelabsperrentil mit Rückschlagventil</b><br>Angle Stop Valve<br>      | <b>Art.-Nr.</b>        | <b>Rohr AD</b>    | <b>Rohr AD</b>    | <b>Gewinde</b> | <b>VPE</b>     | <b>€/Stck.</b> |
|  |                        | <b>o. Stutzen</b> | <b>o. Stutzen</b> | <b>Rohr AD</b> |                |                |
|  | ASV 7                  | 3/8"              | 3/8"              | 3/8"           | 1              | 20,84          |
|  | ASV 8                  | 1/2"              | 1/2"              | 3/8"           | 1              | 20,84          |
|  | ASV 9                  | 3/8"              | 3/8"              | 1/4"           | 1              | 20,84          |
|  | ASV 10                 | 1/2"              | 1/2"              | 1/4"           | 1              | 20,84          |



**Kunststoffrohr aus Polyethylen (LLDPE)****Rohre**

Tubing



| Art.-Nr.               | Rohr AD<br>mm | Rohr ID<br>mm | VPE   | €/Rolle<br>VPE | €/m         |
|------------------------|---------------|---------------|-------|----------------|-------------|
| PE-04025-100M-N        | 4,0           | 2,5           | 100 m | 31,88          | <b>0,32</b> |
| PE-0604-100M-N         | 6,0           | 4,0           | 100 m | 39,27          | <b>0,39</b> |
| PE-0806-100M-N         | 8,0           | 6,0           | 100 m | 53,44          | <b>0,53</b> |
| PE-1007-100M-N         | 10,0          | 7,0           | 100 m | 75,20          | <b>0,75</b> |
| PE-1209-100M-N         | 12,0          | 9,0           | 100 m | 86,59          | <b>0,87</b> |
| PE-15115-50M-B* (LDPE) | 15,0          | 11,5          | 50 m  | 75,90          | <b>1,52</b> |

\* nur in: B = blau; R = rot; G = grün

| Art.-Nr.         | Rohr AD<br>Zoll (mm) | Rohr ID<br>Zoll (mm) | VPE   | €/Rolle | €/m         |
|------------------|----------------------|----------------------|-------|---------|-------------|
| PE-08-BI-0500F-N | 1/4" (6,35)          | 4,3                  | 150 m | 50,25   | <b>0,34</b> |
| PE-10-CI-0500F-N | 5/16" (8,00)         | 5,0                  | 150 m | 83,62   | <b>0,56</b> |
| PE-12-EI-0500F-N | 3/8" (9,50)          | 6,3                  | 150 m | 97,99   | <b>0,65</b> |
| PE-16-GI-0250F-N | 1/2" (12,70)         | 9,5                  | 75 m  | 75,20   | <b>1,00</b> |

Weitere Farben auf Anfrage wie z.B.:

N = natur; B = blau; R = rot; E = Schwarz

**Einschraub-Verbinder  
(Kegelgewinde)**

Straight Adaptor



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Gewinde<br>BSPT | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|-----------------|-----|-------------|
| SM010802S | 5/16"           | 1/4"            | 10  | <b>2,56</b> |

**Einschraub-Verbinder  
(Parallelgewinde)**

Straight Adaptor



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Gewinde<br>BSP | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SM010812S | 5/16"           | 1/4"           | 10  | <b>2,78</b> |

**Einschraub-Verbinder  
(Whitworth Gewinde)**

Straight Adaptor



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Gewinde<br>BSW | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SM0108E6S | 5/16"           | 9/16-24        | 10  | <b>2,67</b> |
| SI0112E6S | 3/8"            | 9/16-24        | 10  | <b>3,36</b> |

**Einschraub-Verbinder  
(USA Flare Ausführung)**

Straight Adaptor



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Gewinde<br>BSW | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SM0108F4S | 5/16"           | 1/4"           | 10  | <b>2,24</b> |
| SM0108F6S | 5/16"           | 3/8"           | 10  | <b>2,52</b> |

**Gerader Verbinder  
Superseal x Superseal**

Straight Connector



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|-----|-------------|
| SM410808E | 5/16"           | 10  | <b>4,69</b> |

**Gerader Verbinder  
Superseal x Speedfit**

Straight Connector



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Speedfit<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SM040608E | 6,0 mm          | 8,0 mm         | 10  | <b>2,78</b> |
| SM040808S | 5/16"           | 5/16"          | 10  | <b>2,78</b> |
| SI041012S | 5/16"           | 3/8"           | 10  | <b>3,17</b> |
| SI041210S | 3/8"            | 5/16"          | 10  | <b>3,21</b> |
| SI041212S | 3/8"            | 3/8"           | 10  | <b>3,57</b> |

**Winkel-Verbinder  
Superseal x Superseal**

Equal Elbow



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Superseal<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|-----------------|-----|-------------|
| SM400808S | 5/16"           | 5/16"           | 10  | <b>5,09</b> |
| SI401210S | 3/8"            | 5/16"           | 10  | <b>5,70</b> |
| SI401212S | 3/8"            | 3/8"            | 10  | <b>5,95</b> |

**Winkel-Verbinder  
Superseal x Speedfit**

Equal Elbow



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Speedfit<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SI030812S | 1/4"            | 3/8"           | 10  | <b>4,25</b> |
| SM030808S | 5/16"           | 5/16"          | 10  | <b>3,17</b> |
| SI031012S | 5/16"           | 3/8"           | 10  | <b>3,82</b> |
| SI031210S | 3/8"            | 5/16"          | 10  | <b>4,51</b> |
| SI031212S | 3/8"            | 3/8"           | 10  | <b>4,54</b> |

**Rohrbogen  
Superseal x Speedfit**

Flow Bend Connector



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Speedfit<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|----------------|-----|-------------|
| SM420808S | 5/16"           | 5/16"          | 10  | <b>5,81</b> |
| SI421012S | 5/16"           | 3/8"           | 10  | <b>6,13</b> |
| SI421210S | 3/8"            | 5/16"          | 10  | <b>5,95</b> |
| SI421212S | 3/8"            | 3/8"           | 10  | <b>6,31</b> |

**Verbinder mit  
Schlauchprofil**

Barb Connector



| Art.-Nr.  | Superseal<br>AD | Rohr<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|-----------|-----------------|------------|-----|-------------|
| SI270808S | 1/4"            | 1/4"       | 10  | <b>1,99</b> |
| SI271008S | 5/16"           | 1/4"       | 10  | <b>2,13</b> |
| SI271208S | 3/8"            | 1/4"       | 10  | <b>3,21</b> |

**Gerader Verbinder  
Superseal x Speedfit**

Equal Straight Connector



| Art.-Nr. | Superseal<br>AD | Rohr<br>AD | VPE | €/Stck.     |
|----------|-----------------|------------|-----|-------------|
| NC2301   | 1/2"            | 15 mm      | 10  | <b>3,64</b> |

**Superseal Spanner**

| Art.-Nr. | VPE | €/Stck.     |
|----------|-----|-------------|
| Span 1   | 10  | <b>5,99</b> |