

# Verbindungselemente

## Schneidring-Verschraubungen (Baureihe 9000)

### Baureihe 9200

Seite 221



### Baureihe 9220

Seite 221



### Baureihe 9230

Seite 221



### Baureihe 9260

Seite 221



### Baureihe 9280

Seite 222



### Baureihe 9460

Seite 222



### Baureihe 9480

Seite 222



### Baureihe 9500

Seite 223



### Baureihe 9550

Seite 223



### Baureihe 9680

Seite 223



### Baureihe 9740

Seite 223



Baureihe 9000

Technische Anweisungen

**Werkstoffe:** Messing vernickelt  
**Betriebsdruck:** abhängig vom Rohr  
**Betriebstemperatur:** abhängig vom Rohr

**max. Druck:**

- Ø4 – 128,6 bar
- Ø6 – 178,1 bar
- Ø8 – 148,4 bar
- Ø10 – 113,8 bar
- Ø12 – 74,2 bar
- Ø14 – 69,3 bar
- Ø16 – 69,3 bar
- Ø18 – 64,3 bar

**Gewinde:**

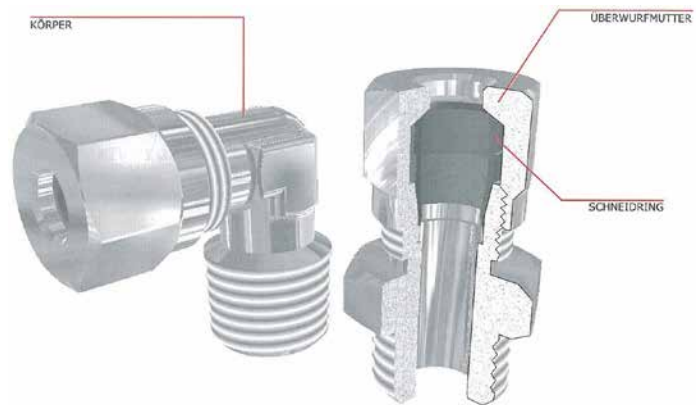
Konisches Gewinde nach Norm ISO 7.1, BS 21, DIN 2999  
 Zylindrisches Gewinde nach Norm ISO 228  
 Metrisches Gewinde nach Norm ISO R/262

**geeignete Rohre:**

Rohre in Kupfer, Eisen, Stahl, Aluminium, Messing, usw. Mit einer internen Stützhülse (Art. 10770), können auch Rohre aus PA11, PA6, usw. verwendet werden.

**geeignete Medien:**

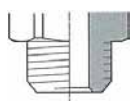
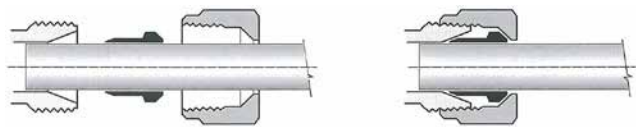
Wasser, Öl, Druckluft, Medien im Allgemeinen für hydraulische-, hydropneumatische- und pneumatische Anlagen, usw.



**Druckbereich und Temperatur**

Drücke und Temperaturen sind definiert durch die verwendete Ausführung der Leitung, d.h. die Werte der eingesetzten Rohre sind zu beachten. Nachfolgend geben wir die Werte des maximalen Druckes für den Einsatz der Verschraubungen mit Kupferrohren an, deren Wandstärke min. 1mm beträgt und bei einer Temperatur von 20° C. Es muss berücksichtigt werden, dass die angegebenen Druckwerte in der Tabelle mit einem Sicherheitsfaktors von 4 berechnet wurden. Es stehen Prüfberichte zur Verfügung, die von verschiedenen, externen Labors gemacht wurden. Abmessungen: **Rohr** von 4 bis 18; **Gewinde** von 1/8 bis 1/2

**Schneidring**



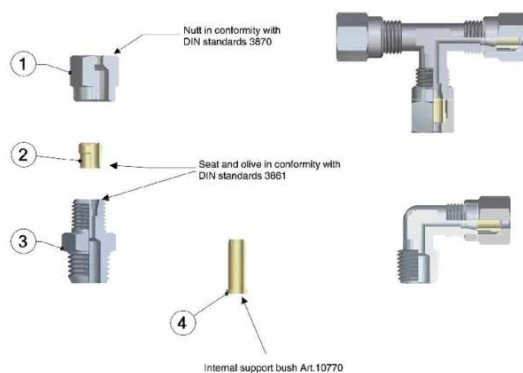
zylindrisches Gewinde



konisches Gewinde



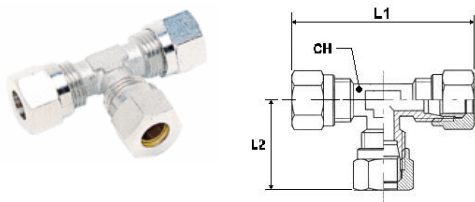
zylindrisches Innengewinde



- 1 Körper (Messing vernickelt)
- 2 Schneidring DIN 3861 (Messing)
- 3 Mutter (Messing vernickelt)
- 4 Stützhülse (Messing)

T-Verschraubung

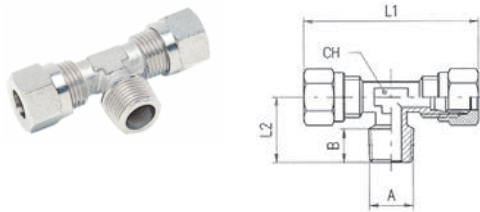
Baureihe 9200



| Typ     | Ø-Rohr | L1 | L2   | CH |
|---------|--------|----|------|----|
| 9200-4  | 4      | 42 | 21   | 8  |
| 9200-6  | 6      | 45 | 22,5 | 9  |
| 9200-8  | 8      | 50 | 25   | 12 |
| 9200-10 | 10     | 63 | 31,5 | 13 |
| 9200-12 | 12     | 66 | 33   | 14 |
| 9200-14 | 14     | 84 | 42   | 17 |
| 9200-15 | 15     | 76 | 38   | 17 |
| 9200-16 | 16     | 85 | 42,5 | 20 |
| 9200-18 | 18     | 88 | 44   | 22 |

T-Einschraubverschraubung

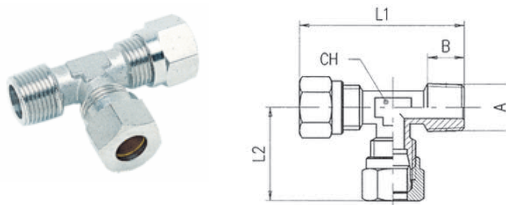
Baureihe 9220



| Typ         | Ø-Rohr | A   | B    | L1 | L2   | CH |
|-------------|--------|-----|------|----|------|----|
| 9220-4-1/8  | 4      | 1/8 | 7,5  | 42 | 15   | 8  |
| 9220-6-1/8  | 6      | 1/8 | 7,5  | 45 | 16,5 | 9  |
| 9220-6-1/4  | 6      | 1/4 | 11   | 46 | 20,5 | 9  |
| 9220-8-1/8  | 8      | 1/8 | 7,5  | 50 | 17   | 12 |
| 9220-8-1/4  | 8      | 1/4 | 11   | 50 | 20,5 | 12 |
| 9220-8-3/8  | 8      | 3/8 | 11,5 | 50 | 24   | 13 |
| 9220-10-1/4 | 10     | 1/4 | 11   | 63 | 23,5 | 13 |
| 9220-10-3/8 | 10     | 3/8 | 11,5 | 63 | 24   | 13 |
| 9220-12-3/8 | 12     | 3/8 | 11,5 | 66 | 25   | 14 |
| 9220-12-1/2 | 12     | 1/2 | 14   | 66 | 26,5 | 14 |
| 9220-14-1/2 | 14     | 1/2 | 14   | 84 | 30   | 17 |
| 9220-15-1/2 | 15     | 1/2 | 14   | 76 | 28   | 17 |
| 9220-16-1/2 | 16     | 1/2 | 14   | 85 | 31,5 | 20 |
| 9220-18-1/2 | 18     | 1/2 | 14   | 88 | 34   | 22 |

T-Einschraubverschraubung

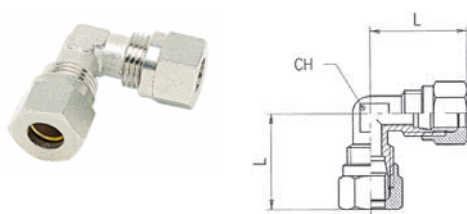
Baureihe 9230



| Typ         | Ø-Rohr | A   | B    | L1   | L2   | CH |
|-------------|--------|-----|------|------|------|----|
| 9230-4-1/8  | 4      | 1/8 | 7,5  | 35   | 21   | 8  |
| 9230-6-1/8  | 6      | 1/8 | 7,5  | 39,5 | 22,5 | 9  |
| 9230-6-1/4  | 6      | 1/4 | 11   | 46   | 23   | 9  |
| 9230-8-1/8  | 8      | 1/8 | 7,5  | 43,5 | 25   | 12 |
| 9230-8-1/4  | 8      | 1/4 | 11   | 45,5 | 25   | 12 |
| 9230-8-3/8  | 8      | 3/8 | 11,5 | 49   | 25   | 13 |
| 9230-10-1/4 | 10     | 1/4 | 11   | 55,5 | 31   | 13 |
| 9230-10-3/8 | 10     | 3/8 | 11,5 | 55,5 | 31,5 | 13 |
| 9230-12-3/8 | 12     | 3/8 | 11,5 | 58   | 33   | 14 |
| 9230-12-1/2 | 12     | 1/2 | 11,5 | 59,5 | 25   | 15 |
| 9230-14-1/2 | 14     | 1/2 | 14   | 72   | 42   | 17 |
| 9230-15-1/2 | 15     | 1/2 | 14   | 66   | 38   | 17 |
| 9230-16-1/2 | 16     | 1/2 | 14   | 73,5 | 42,5 | 20 |
| 9230-18-1/2 | 18     | 1/2 | 14   | 82,5 | 44   | 22 |

Winkel-Verschraubung

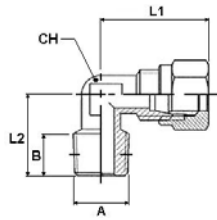
Baureihe 9260



| Typ     | Ø-Rohr | L    | CH |
|---------|--------|------|----|
| 9260-4  | 4      | 21   | 8  |
| 9260-6  | 6      | 22,5 | 9  |
| 9260-8  | 8      | 25   | 12 |
| 9260-10 | 10     | 31,5 | 13 |
| 9260-12 | 12     | 33   | 14 |
| 9260-14 | 14     | 42   | 17 |
| 9260-15 | 15     | 38   | 17 |
| 9260-16 | 16     | 42,5 | 20 |
| 9260-18 | 18     | 44   | 22 |

Baureihe 9280

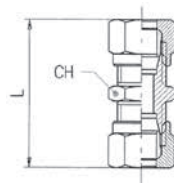
Winkel-Einschraubverschraubung



| Typ         | Ø-Rohr | A   | B    | L1   | L2   | CH |
|-------------|--------|-----|------|------|------|----|
| 9280-4-1/8  | 4      | 1/8 | 7,5  | 21   | 15   | 8  |
| 9280-6-1/8  | 6      | 1/8 | 7,5  | 22,5 | 17   | 9  |
| 9280-6-1/4  | 6      | 1/4 | 11   | 23,5 | 19,5 | 9  |
| 9280-8-1/8  | 8      | 1/8 | 7,5  | 25   | 18   | 12 |
| 9280-8-1/4  | 8      | 1/4 | 11   | 25   | 21,5 | 11 |
| 9280-8-3/8  | 8      | 3/8 | 11,5 | 25   | 24,5 | 13 |
| 9280-10-1/4 | 10     | 1/4 | 11   | 31,5 | 23,5 | 13 |
| 9280-10-3/8 | 10     | 3/8 | 11,5 | 33   | 24,5 | 13 |
| 9280-12-3/8 | 12     | 3/8 | 11,5 | 33   | 25   | 14 |
| 9280-12-1/2 | 12     | 1/2 | 14   | 33   | 28   | 15 |
| 9280-14-1/2 | 14     | 1/2 | 14   | 42   | 30   | 17 |
| 9280-15-1/2 | 15     | 1/2 | 14   | 38   | 29   | 17 |
| 9280-16-1/2 | 16     | 1/2 | 14   | 42,5 | 31,5 | 19 |
| 9280-18-1/2 | 18     | 1/2 | 14   | 44   | 33,5 | 22 |

Baureihe 9460

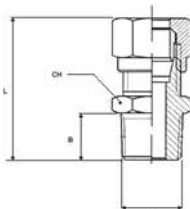
Gerader Verbinder



| Typ     | Ø-Rohr | L  | CH |
|---------|--------|----|----|
| 9460-4  | 4      | 34 | 9  |
| 9460-6  | 6      | 35 | 12 |
| 9460-8  | 8      | 37 | 12 |
| 9460-10 | 10     | 46 | 17 |
| 9460-12 | 12     | 46 | 19 |
| 9460-14 | 14     | 53 | 24 |
| 9460-15 | 15     | 50 | 24 |
| 9460-16 | 16     | 53 | 27 |
| 9460-18 | 18     | 53 | 27 |

Baureihe 9480

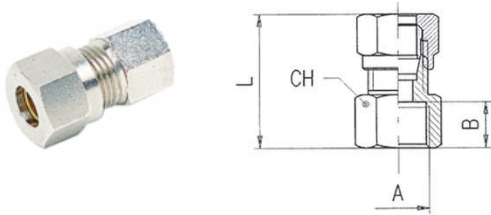
Gerader Einschraubanschluss, konisches Gewinde



| Typ         | Ø-Rohr | A   | B    | L    | CH |
|-------------|--------|-----|------|------|----|
| 9480-4-1/8  | 4      | 1/8 | 7,5  | 27   | 11 |
| 9480-6-1/8  | 6      | 1/8 | 7,5  | 27,5 | 11 |
| 9480-6-1/4  | 6      | 1/4 | 11   | 31   | 14 |
| 9480-8-1/8  | 8      | 1/8 | 7,5  | 28,5 | 12 |
| 9480-8-1/4  | 8      | 1/4 | 11   | 32   | 14 |
| 9480-8-3/8  | 8      | 3/8 | 11,5 | 33,5 | 17 |
| 9480-10-1/4 | 10     | 1/4 | 11   | 37   | 16 |
| 9480-10-3/8 | 10     | 3/8 | 11,5 | 37,5 | 17 |
| 9480-12-3/8 | 12     | 3/8 | 11,5 | 37,5 | 18 |
| 9480-12-1/2 | 12     | 1/2 | 14   | 40   | 21 |
| 9480-14-1/2 | 14     | 1/2 | 14   | 44   | 22 |
| 9480-15-1/2 | 15     | 1/2 | 14   | 42   | 22 |
| 9480-16-1/2 | 16     | 1/2 | 14   | 44,5 | 24 |
| 9480-18-1/2 | 18     | 1/2 | 14   | 44   | 26 |

Gerade Aufschraubverschraubung

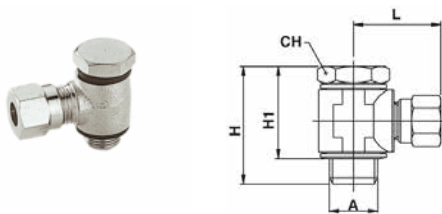
Baureihe 9500



| Typ         | Ø-Rohr | A   | B    | L    | CH |
|-------------|--------|-----|------|------|----|
| 9500-4-1/8  | 4      | 1/8 | 8,5  | 25   | 14 |
| 9500-6-1/8  | 6      | 1/8 | 8,5  | 25,5 | 14 |
| 9500-6-1/4  | 6      | 1/4 | 11   | 29,5 | 17 |
| 9500-8-1/8  | 8      | 1/8 | 8,5  | 26,5 | 14 |
| 9500-8-1/4  | 8      | 1/4 | 11   | 30   | 17 |
| 9500-8-3/8  | 8      | 3/8 | 11,5 | 31   | 20 |
| 9500-10-1/4 | 10     | 1/4 | 11   | 34   | 17 |
| 9500-10-3/8 | 10     | 3/8 | 11,5 | 34,5 | 20 |
| 9500-12-3/8 | 12     | 3/8 | 11,5 | 35,5 | 20 |
| 9500-12-1/2 | 12     | 1/2 | 15   | 37   | 24 |
| 9500-14-1/2 | 14     | 1/2 | 15   | 40   | 24 |
| 9500-15-1/2 | 15     | 1/2 | 15   | 38   | 24 |
| 9500-16-1/2 | 16     | 1/2 | 15   | 40,5 | 24 |
| 9500-18-1/2 | 18     | 1/2 | 15   | 40   | 26 |

Winkel-Einschraubverschraubung drehbar

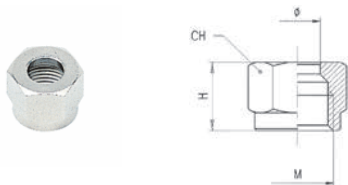
Baureihe 9550



| Typ         | Ø-Rohr | A   | L    | H    | H1   | CH |
|-------------|--------|-----|------|------|------|----|
| 9550-4-1/8  | 4      | 1/8 | 23,5 | 31   | 24   | 14 |
| 9550-6-1/8  | 6      | 1/8 | 24   | 31   | 24   | 14 |
| 9550-6-1/4  | 6      | 1/4 | 28   | 32   | 24,5 | 17 |
| 9550-8-1/8  | 8      | 1/8 | 26,5 | 31   | 24   | 14 |
| 9550-8-1/4  | 8      | 1/4 | 28,5 | 32   | 24,5 | 17 |
| 9550-8-3/8  | 8      | 3/8 | 31   | 37,5 | 24,5 | 19 |
| 9550-10-1/4 | 10     | 1/4 | 35   | 32   | 24,5 | 17 |
| 9550-10-3/8 | 10     | 3/8 | 37,5 | 36   | 27,5 | 19 |
| 9550-12-3/8 | 12     | 3/8 | 38   | 46   | 38   | 22 |

Mutter

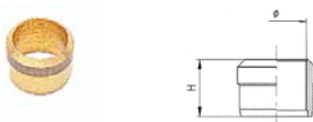
Baureihe 9680



| Typ     | Ø-Rohr | H    | CH | M       |
|---------|--------|------|----|---------|
| 9680-4  | 4      | 11   | 10 | M8x1    |
| 9680-6  | 6      | 11,5 | 12 | M10x1   |
| 9680-8  | 8      | 12   | 14 | M12x1   |
| 9680-10 | 10     | 15,5 | 19 | M16x1,5 |
| 9680-12 | 12     | 15,5 | 22 | M18x1,5 |
| 9680-14 | 14     | 18,5 | 27 | M22x1,5 |
| 9680-15 | 15     | 17   | 27 | M22x1,5 |
| 9680-16 | 16     | 18,5 | 30 | M24x1,5 |
| 9680-18 | 18     | 18   | 32 | M26x1,5 |

Schneidring

Baureihe 9740



| Typ     | Ø-Rohr | H   |
|---------|--------|-----|
| 9740-4  | 4      | 6   |
| 9740-6  | 6      | 7   |
| 9740-8  | 8      | 7,5 |
| 9740-10 | 10     | 9,5 |
| 9740-12 | 12     | 9,5 |
| 9740-14 | 14     | 9,5 |
| 9740-15 | 15     | 9,5 |
| 9740-16 | 16     | 9,5 |
| 9740-18 | 18     | 10  |