

Serie 43

Klemmringverschraubungen



- > **Anschluss:**
Ø 4 ... 22 mm
- > **Robuste Bauform**
- > **Ideal geeignet für allgemeine industrielle Anwendungen**
- > **Umfangreiches Produktprogramm**
- > **Anschlussgewinde von 1/8" ... 1"**
- > **Vormontiert inklusive Klemmring, Überwurfmutter und Dichtring (falls erforderlich)**



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Druckluft, gefiltert, geölt oder ungeölt, Öl, Wasser und weitere Fluide, die in Niederdruckhydraulikanwendungen eingesetzt werden.

Betriebsdruck:

Ø 4 ... 14 mm = 100 bar (1450 psi)
 Ø 16 ... 22 mm = 40 bar (580 psi)
 Bei Verwendung eines entsprechenden Kupferrohres mit 1 mm Wandstärke bei +20 °C (+68°F)
 Entsprechend eingesetztem Metall- bzw. PA-Rohr

Rohr-/Schlauchanschluss:

Ø 4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 oder 22 mm außen

Gewindeanschluss:

1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

Schläuche:

PA 11 oder 12.
 PU, PE sowie andere Schläuche.
 Kupferrohr, gegläht und halbhart
 Doppelwandiges Stahlrohr.

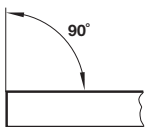
Umgebungs-/Mediums-temperatur:

Abhängig vom eingesetzten Rohrmaterial.

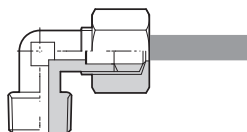
Material:

Verschraubungskomponenten Messing entsprechend OT 58 UNI 5705.
 Flachdichtung: PA
 Wenn nicht anders angegeben, sind alle Messingkomponenten vernickelt.

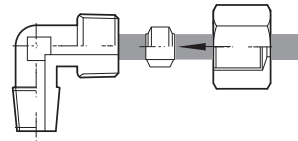
Montagehinweise



1. Rohrenden rechtwinklig abschneiden und innen sowie außen entgraten



2. Zur Erleichterung der Montage bei Rohraußendurchmessern größer 12mm ist es zweckmäßig, Gewinde der Überwurfmutter und Klemmring leicht einzuölen. Überwurfmutter und Klemmring auf das Rohr fädeln und Rohr bis zum Anschlag in den Verschraubungskörper schieben.



3. Rohr gerade in die Verschraubung halten und Überwurfmutter mit der Hand anziehen. Überwurfmutter mit Schraubenschlüssel 1 1/4 bis 1 1/2 Umdrehungen anziehen. Überwurfmutter um ca. 1/4 Umdrehungen lösen und erneut fest anziehen.

Bemerkung:

Bei einem im Radius verlegten Rohr oder Schlauch muss dass in die Klemmringverschraubung einzusteckende Schlauch/Rohrende gerade ausgeführt sein. Die Länge des geraden Endstückes muss mindestens der zweifachen Höhe der Überwurfmutter entsprechen. Bei Einhaltung der Montageanleitung erzielen Sie über einen weiten Druckbereich leckagefreie Verbindungen. Zu starkes Anziehen zerstört die Verschraubung bzw. führt zu keiner leckagefreien Verbindung.

Gerade Verbindungen und Ein- und Aufschraubverschraubungen

| | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|
| <p>Gerade Einschraubverschraubung 43125</p>  <p>Seite 3</p> | <p>Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtring 43225</p>  <p>Seite 3</p> | <p>Gerade Aufschraubverschraubung 43226</p>  <p>Seite 3</p> | <p>Einschraub-Steckstutzen mit Dichtring 43215</p>  <p>Seite 3</p> | <p>Gerade Durchgangsverbindung 43020</p>  <p>Seite 4</p> | <p>Gerade Schottverbindung mit Kontermutter 43029</p>  <p>Seite 4</p> |
|--|--|--|---|---|--|

Winkelverbindungen

| | |
|--|---|
| <p>Winkel-Einschraubverschraubung 43145</p>  <p>Seite 4</p> | <p>Winkelverschraubung 43040</p>  <p>Seite 4</p> |
|--|---|

T-Verbindungen und Kreuzverbindungen

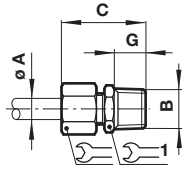
| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>T-Verschraubung 43165</p>  <p>Seite 5</p> | <p>T-Verbindung 43060</p>  <p>Seite 5</p> | <p>T-Verschraubung, seitlich 43175</p>  <p>Seite 5</p> | <p>Kreuzverbindung 43090</p>  <p>Seite 5</p> |
|---|--|---|---|

Winkelverbindungen und drehbare Winkelverschraubungen

| | | |
|--|--|---|
| <p>Schwenkverschraubung mit Dichtring 43A51</p>  <p>Seite 5</p> | <p>Hohlschraube mit Dichtringen 43A00</p>  <p>Seite 6</p> | <p>Winkel-Verschraubungskörper 43051</p>  <p>Seite 6</p> |
|--|--|---|

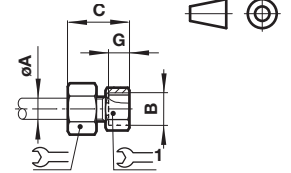
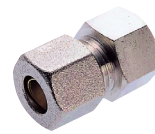
Zubehör

| | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| <p>Klemmring 43002</p>  <p>Seite 6</p> | <p>Verstärkungshülse 43033</p>  <p>Seite 6</p> | <p>Überwurfmutter 43001</p>  <p>Seite 6</p> | <p>Reduziereinsatz 43028</p>  <p>Seite 6</p> | <p>Stopfen 43004</p>  <p>Seite 7</p> | <p>Schlauchanschluss 43019</p>  <p>Seite 7</p> |
|---|---|--|---|---|---|

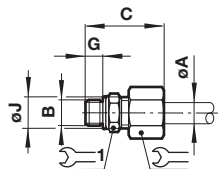
**Gerade Einschraubverschraubung
43125**


| Ø A | B | C | G | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|------|------|----|----|-----------|
| 4 | R1/8 | 26,5 | 7,5 | 10 | 10 | 431250418 |
| 4 | R1/4 | 29,5 | 11 | 10 | 14 | 431250428 |
| 6 | R1/8 | 28 | 7,5 | 13 | 11 | 431250618 |
| 6 | R1/4 | 31,5 | 11 | 13 | 14 | 431250628 |
| 6 | R3/8 | 32 | 11,5 | 13 | 17 | 431250638 |
| 8 | R1/8 | 30 | 7,5 | 14 | 13 | 431250818 |
| 8 | R1/4 | 33,5 | 11 | 14 | 14 | 431250828 |
| 8 | R3/8 | 34 | 11,5 | 14 | 17 | 431250838 |
| 10 | R1/4 | 36 | 11 | 19 | 16 | 431251028 |
| 10 | R3/8 | 36,5 | 11,5 | 19 | 17 | 431251038 |
| 10 | R1/2 | 38 | 13 | 19 | 21 | 431251048 |
| 12 | R1/4 | 36,5 | 11 | 22 | 18 | 431251228 |
| 12 | R3/8 | 37 | 11,5 | 22 | 18 | 431251238 |
| 12 | R1/2 | 38,5 | 13 | 22 | 21 | 431251248 |
| 14 | R3/8 | 38,5 | 11,5 | 24 | 20 | 431251438 |
| 14 | R1/2 | 39,5 | 13 | 24 | 21 | 431251448 |
| 15 | R1/2 | 39,5 | 13 | 24 | 21 | 431251548 |
| 16 | R1/2 | 42 | 13 | 27 | 22 | 431251648 |
| 16 | R3/4 | 43,5 | 14,5 | 27 | 27 | 431251668 |
| 18 | R1/2 | 42,5 | 13 | 30 | 24 | 431251848 |
| 18 | R3/4 | 44 | 14,5 | 30 | 27 | 431251868 |
| 22 | R1/2 | 45 | 13 | 36 | 30 | 431252248 |
| 22 | R3/4 | 46,5 | 14,5 | 36 | 30 | 431252268 |

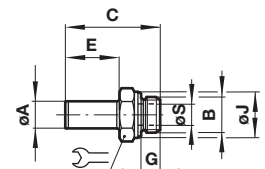
**Gerade Aufschraubverschraubung
43226**

 Abmessungen in mm
Projection/First angle


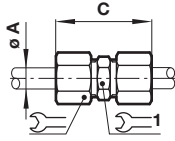
| Ø A | B | C | G | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|------|------|----|------|-----------|
| 4 | G1/8 | 25 | 8,5 | 14 | 10 | 432260418 |
| 6 | G1/8 | 26 | 8,5 | 14 | 13 | 432260618 |
| 6 | G1/4 | 28,5 | 11 | 17 | 13 | 432260628 |
| 8 | G1/8 | 28 | 8,5 | 14 | 14 | 432260818 |
| 8 | G1/4 | 30,5 | 11 | 17 | 14 | 432260828 |
| 8 | G3/8 | 31 | 11,5 | 20 | 14 | 432260838 |
| 10 | G1/4 | 33 | 11 | 17 | 19 | 432261028 |
| 10 | G3/8 | 33,5 | 11,5 | 20 | 19 | 432261038 |
| 10 | G1/2 | 35,5 | 13,5 | 24 | 19 | 432261048 |
| 12 | G1/4 | 33,5 | 11 | 18 | 22 | 432261228 |
| 12 | G3/8 | 34 | 11,5 | 20 | 22 | 432261238 |
| 12 | G1/2 | 36 | 13,5 | 24 | 22 | 432261248 |
| 14 | G3/8 | 33,5 | 20 | 24 | 11,5 | 432261438 |
| 14 | G1/2 | 36 | 24 | 24 | 13,5 | 432261448 |
| 15 | G1/2 | 36,5 | 24 | 24 | 13,5 | 432261548 |
| 16 | G1/2 | 38,5 | 24 | 27 | 13,5 | 432261648 |
| 16 | G3/4 | 40 | 30 | 27 | 14,5 | 432261668 |
| 18 | G1/2 | 39 | 24 | 30 | 13,5 | 432261848 |
| 18 | G3/4 | 40,5 | 30 | 30 | 14,5 | 432261868 |
| 22 | G3/4 | 41 | 30 | 36 | 14,5 | 432262268 |

**Gerade Einschraubverschraubung mit Dichtring
43225**


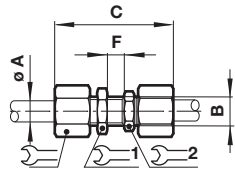
| Ø A | B | C | G | Ø J | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|------|------|-----|----|----|-----------|
| 4 | G1/8 | 26 | 7,5 | 14 | 10 | 13 | 432250418 |
| 6 | G1/8 | 27 | 7,5 | 14 | 13 | 13 | 432250618 |
| 6 | G1/4 | 30,5 | 9,5 | 18 | 13 | 17 | 432250628 |
| 8 | G1/8 | 30 | 7,5 | 14 | 14 | 13 | 432250818 |
| 8 | G1/4 | 32,5 | 9,5 | 18 | 14 | 17 | 432250828 |
| 8 | G3/8 | 36,5 | 13 | 21 | 14 | 22 | 432250838 |
| 10 | G1/4 | 35 | 9,5 | 18 | 19 | 17 | 432251028 |
| 10 | G3/8 | 39 | 13 | 21 | 19 | 22 | 432251038 |
| 14 | G3/8 | 39,5 | 13 | 21 | 24 | 22 | 432251438 |
| 14 | G1/2 | 41,5 | 14,5 | 26 | 24 | 27 | 432251448 |
| 22 | G3/4 | 48 | 15,5 | 33 | 36 | 32 | 432252268 |
| 22 | G1 | 51 | 17,5 | 41 | 36 | 41 | 432252288 |

**Einschraub-Steckstutzen mit Dichtring
43215**


| Ø A | B | C | E | G | Ø J | Ø S | 1 | Typ |
|-----|------|------|----|-----|-----|-----|----|-----------|
| 6 | G1/8 | 27,5 | 16 | 6,5 | 14 | 4 | 10 | 432150618 |
| 6 | G1/4 | 31 | 16 | 8 | 18 | 4 | 13 | 432150628 |
| 8 | G1/8 | 31,5 | 19 | 6,5 | 14 | 5,5 | 14 | 432150818 |
| 8 | G1/4 | 34 | 19 | 8 | 18 | 6 | 19 | 432150828 |
| 8 | G3/8 | 38 | 19 | 11 | 21 | 6 | 22 | 432150838 |
| 10 | G1/4 | 35 | 20 | 8 | 18 | 8 | 24 | 432151028 |
| 10 | G3/8 | 39 | 20 | 11 | 21 | 8 | 24 | 432151038 |
| 14 | G3/8 | 40 | 21 | 11 | 21 | 11 | 27 | 432151438 |
| 14 | G1/2 | 42 | 21 | 12 | 26 | 12 | 30 | 432151448 |

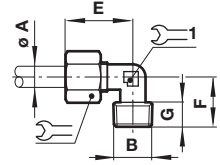
**Gerade Durchgangsverbindung
43020**


| Ø A | C | | | Typ |
|-----|------|----|----|-----------|
| 4 | 33 | 10 | 10 | 430200400 |
| 6 | 36 | 13 | 11 | 430200600 |
| 8 | 40 | 14 | 13 | 430200800 |
| 10 | 45,5 | 19 | 16 | 430201000 |
| 12 | 46,5 | 22 | 18 | 430201200 |
| 14 | 47 | 24 | 21 | 430201400 |
| 15 | 51 | 24 | 21 | 430201500 |
| 16 | 52 | 27 | 22 | 430201600 |
| 18 | 54 | 30 | 26 | 430201800 |
| 22 | 57 | 36 | 30 | 430202200 |

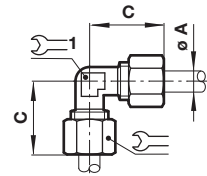
**Gerade Schottverbindung mit Kontermutter
43029**


| Ø A | B | C | F | | | | Typ |
|-----|---------|----|------|----|----|----|-----------|
| 4 | M 8x1,0 | 49 | 12 | 10 | 13 | 10 | 430290400 |
| 6 | M10x1,0 | 53 | 12,5 | 13 | 14 | 13 | 430290600 |
| 8 | M12x1,0 | 57 | 12,5 | 14 | 17 | 14 | 430290800 |
| 10 | M16x1,5 | 64 | 13 | 19 | 22 | 19 | 430291000 |
| 12 | M18x1,5 | 70 | 17 | 22 | 22 | 22 | 430291200 |
| 14 | M20x1,5 | 72 | 19 | 24 | 24 | 24 | 430291400 |

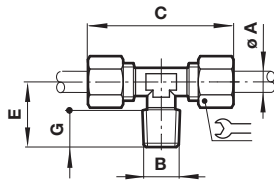
**Winkel-Einschraubverschraubung
43145**

 Abmessungen in mm
Projection/First angle


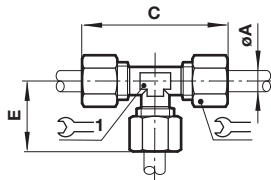
| Ø A | B | E | F | G | | | Typ |
|-----|------|------|------|------|----|----|-----------|
| 4 | R1/8 | 21,5 | 15 | 7,5 | 10 | 8 | 431450418 |
| 6 | R1/8 | 26 | 18 | 7,5 | 13 | 9 | 431450618 |
| 6 | R1/4 | 24 | 19 | 11 | 13 | 9 | 431450628 |
| 8 | R1/8 | 30 | 18 | 7,5 | 14 | 11 | 431450818 |
| 8 | R1/4 | 30 | 22 | 11 | 14 | 11 | 431450828 |
| 8 | R3/8 | 30,5 | 24 | 11,5 | 14 | 13 | 431450838 |
| 10 | R1/4 | 33 | 23,5 | 11 | 19 | 13 | 431451028 |
| 10 | R3/8 | 33 | 24 | 11,5 | 19 | 13 | 431451038 |
| 10 | R1/2 | 35 | 25 | 13 | 19 | 14 | 431451048 |
| 12 | R1/4 | 35,5 | 24 | 11 | 22 | 14 | 431451228 |
| 12 | R3/8 | 35,5 | 24,5 | 11,5 | 22 | 14 | 431451238 |
| 12 | R1/2 | 35,5 | 25 | 13 | 22 | 14 | 431451248 |
| 14 | R3/8 | 38,5 | 26 | 11,5 | 24 | 17 | 431451438 |
| 14 | R1/2 | 38,5 | 28,5 | 13 | 24 | 17 | 431451448 |
| 15 | R1/2 | 38,5 | 28,5 | 13 | 24 | 17 | 431451548 |
| 16 | R1/2 | 39,5 | 28 | 13 | 27 | 17 | 431451648 |
| 18 | R1/2 | 40,5 | 29,5 | 13 | 30 | 20 | 431451848 |
| 18 | R3/4 | 40,5 | 32 | 11,5 | 30 | 20 | 431451868 |
| 22 | R3/4 | 43 | 34 | 11,5 | 36 | 27 | 431452268 |

**Winkelverschraubung
43040**


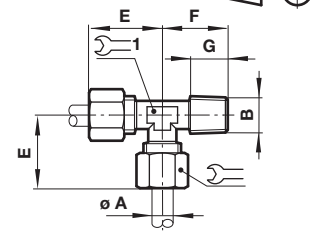
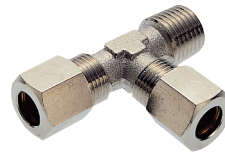
| Ø A | C | | | Typ |
|-----|------|----|----|-----------|
| 4 | 21,5 | 10 | 8 | 430400400 |
| 6 | 26 | 13 | 9 | 430400600 |
| 8 | 30 | 14 | 11 | 430400800 |
| 10 | 33 | 19 | 13 | 430401000 |
| 12 | 35,5 | 22 | 14 | 430401200 |
| 14 | 36,5 | 24 | 17 | 430401400 |
| 15 | 37,5 | 24 | 17 | 430401500 |
| 16 | 39 | 27 | 17 | 430401600 |
| 18 | 40,5 | 30 | 20 | 430401800 |
| 22 | 43 | 36 | 27 | 430402200 |

**T-Verschraubung
43165**


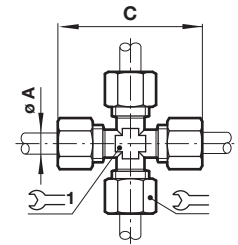
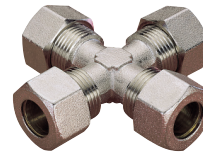
| Ø A | B | C | E | G | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|----|------|------|----|----|-----------|
| 4 | R1/8 | 42 | 15 | 7,5 | 10 | 8 | 431650418 |
| 6 | R1/8 | 48 | 16,5 | 7,5 | 13 | 9 | 431650618 |
| 6 | R1/4 | 48 | 20,5 | 11 | 13 | 9 | 431650628 |
| 8 | R1/8 | 56 | 16,5 | 7,5 | 14 | 12 | 431650818 |
| 8 | R1/4 | 56 | 20,5 | 11 | 14 | 12 | 431650828 |
| 8 | R3/8 | 60 | 23 | 11,5 | 14 | 13 | 431650838 |
| 10 | R1/4 | 64 | 22,5 | 11 | 19 | 13 | 431651028 |
| 10 | R3/8 | 64 | 23,5 | 11,5 | 19 | 13 | 431651038 |
| 10 | R1/2 | 68 | 27 | 13 | 19 | 14 | 431651048 |
| 12 | R1/4 | 68 | 24,5 | 11 | 22 | 14 | 431651228 |
| 12 | R3/8 | 71 | 24,5 | 11,5 | 22 | 14 | 431651238 |
| 12 | R1/2 | 71 | 25 | 13 | 22 | 14 | 431651248 |
| 14 | R3/8 | 77 | 26 | 11,5 | 24 | 17 | 431651438 |
| 14 | R1/2 | 77 | 28,5 | 13 | 24 | 17 | 431651448 |
| 15 | R1/2 | 77 | 28,5 | 13 | 24 | 17 | 431651548 |
| 16 | R1/2 | 79 | 28 | 13 | 27 | 17 | 431651648 |
| 18 | R1/2 | 81 | 29,5 | 13 | 30 | 20 | 431651848 |
| 18 | R3/4 | 81 | 32 | 14,5 | 30 | 20 | 431651868 |
| 22 | R3/4 | 86 | 34 | 11,5 | 36 | 27 | 431652268 |

**T-Verbindung
43060**


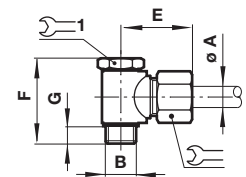
| Ø A | C | E | 1 | 1 | Typ |
|-----|----|------|----|----|-----------|
| 4 | 43 | 21,5 | 10 | 8 | 430600400 |
| 6 | 48 | 24 | 13 | 9 | 430600600 |
| 8 | 57 | 28,5 | 14 | 12 | 430600800 |
| 10 | 64 | 32 | 19 | 13 | 430601000 |
| 12 | 70 | 35 | 22 | 14 | 430601200 |
| 14 | 77 | 38,5 | 24 | 18 | 430601400 |
| 15 | 77 | 38,5 | 24 | 18 | 430601500 |
| 16 | 78 | 39 | 27 | 17 | 430601600 |
| 18 | 81 | 40,5 | 30 | 20 | 430601800 |
| 22 | 86 | 43 | 36 | 27 | 430602200 |

**T-Verschraubung, seitlich
43175**

 Abmessungen in mm
Projection/First angle

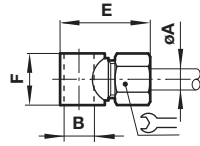
| Ø A | B | E | F | G | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|----|----|------|----|----|-----------|
| 4 | R1/8 | 15 | 21 | 7,5 | 10 | 8 | 431750418 |
| 6 | R1/8 | 19 | 24 | 7,5 | 13 | 9 | 431750618 |
| 6 | R1/4 | 20 | 26 | 11 | 13 | 9 | 431750628 |
| 8 | R1/8 | 18 | 26 | 7,5 | 14 | 12 | 431750818 |
| 8 | R1/4 | 20 | 26 | 11 | 14 | 12 | 431750828 |
| 8 | R3/8 | 23 | 26 | 11,5 | 14 | 13 | 431750838 |


**Kreuzverbindung
43090**


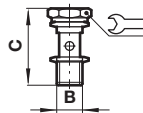
| Ø A | C | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|----|----|-----------|
| 4 | 47 | 10 | 8 | 430900400 |
| 6 | 48 | 13 | 9 | 430900600 |
| 8 | 58 | 14 | 11 | 430900800 |
| 10 | 66 | 19 | 13 | 430901000 |
| 12 | 74,5 | 22 | 17 | 430901200 |
| 14 | 74,5 | 24 | 17 | 430901400 |


**Schwenkverschraubung mit Dichtring
43A51**


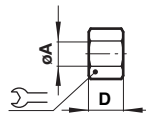
| Ø A | B | E | F | G | 1 | 1 | Typ |
|-----|------|------|------|----|----|----|-----------|
| 4 | G1/8 | 22,5 | 31 | 8 | 10 | 14 | 43A510418 |
| 6 | G1/8 | 23,5 | 31 | 8 | 13 | 14 | 43A510618 |
| 6 | G1/4 | 26,5 | 33,5 | 6 | 13 | 17 | 43A510628 |
| 8 | G1/8 | 28,5 | 31 | 8 | 14 | 14 | 43A510818 |
| 8 | G1/4 | 28,5 | 33,5 | 6 | 14 | 17 | 43A510828 |
| 8 | G3/8 | 30 | 34,5 | 8 | 14 | 19 | 43A510838 |
| 10 | G1/4 | 32,5 | 33,5 | 7 | 19 | 17 | 43A511028 |
| 10 | G3/8 | 32,5 | 34,5 | 8 | 19 | 19 | 43A511038 |
| 14 | G1/4 | 36,5 | 44 | 8 | 24 | 17 | 43A511428 |
| 14 | G3/8 | 36,5 | 46 | 9 | 24 | 22 | 43A511438 |
| 14 | G1/2 | 36,5 | 49 | 11 | 24 | 24 | 43A511448 |
| 22 | G3/4 | 46 | 64 | 12 | 36 | 32 | 43A512268 |


**Winkel-Verschraubungskörper
43051**


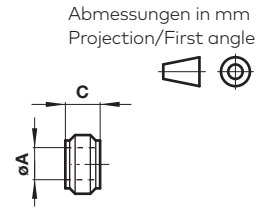
| Ø A | B | E | F | Version |  | Typ |
|-----|------|----|----|------------------|---|-----------|
| 4 | 1/8" | 30 | 17 | short banjo bolt | 10 | 430510418 |
| 6 | 1/8" | 28 | 17 | short banjo bolt | 13 | 430510618 |
| 6 | 1/4" | 36 | 17 | short banjo bolt | 13 | 430510628 |
| 8 | 1/8" | 38 | 17 | short banjo bolt | 14 | 430510818 |
| 8 | 1/4" | 38 | 17 | short banjo bolt | 14 | 430510828 |
| 8 | 3/8" | 41 | 20 | short banjo bolt | 14 | 430510838 |
| 10 | 1/4" | 43 | 20 | short banjo bolt | 19 | 430511028 |
| 10 | 3/8" | 43 | 20 | short banjo bolt | 19 | 430511038 |
| 14 | 1/4" | 50 | 30 | long banjo bolt | 24 | 430511428 |
| 14 | 3/8" | 50 | 30 | long banjo bolt | 24 | 430511438 |
| 14 | 1/2" | 50 | 30 | long banjo bolt | 24 | 430511448 |
| 22 | 3/4" | 63 | 42 | long banjo bolt | 36 | 430512268 |

**Hohlschraube mit Dichtringen
43A00**


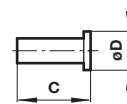
| B | C | Ausführung |  | Typ |
|------|------|------------|---|-----------|
| G1/8 | 31 | kurz | 14 | 43A000018 |
| G1/4 | 33,5 | kurz | 17 | 43A000028 |
| G3/8 | 34,5 | kurz | 19 | 43A000038 |
| G1/4 | 44 | lang | 17 | 43A000L28 |
| G3/8 | 46 | lang | 22 | 43A000L38 |
| G1/2 | 49 | lang | 24 | 43A000L48 |
| G3/4 | 64 | lang | 32 | 43A000L68 |

**Überwurfmutter
43001**


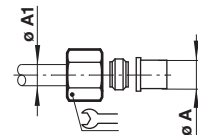
| Ø A | B | C |  | Typ |
|-----|---------|------|---|-----------|
| 4 | M8x1,0 | 10,5 | 10 | 430010400 |
| 6 | M10x1,0 | 10,5 | 13 | 430010600 |
| 8 | M12x1,0 | 12,5 | 14 | 430010800 |
| 10 | M16x1,5 | 15 | 19 | 430011000 |
| 12 | M18x1,5 | 15 | 22 | 430011200 |
| 14 | M20x1,5 | 15 | 24 | 430011400 |
| 15 | M20x1,5 | 15 | 24 | 430011500 |
| 16 | M22x1,5 | 17 | 27 | 430011600 |
| 18 | M24x1,5 | 18 | 30 | 430011800 |
| 22 | M30x1,5 | 19 | 36 | 430012200 |


**Klemmring
43002
Messing, blank**


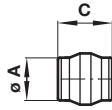
| Ø A | C | Typ |
|-----|-----|-----------|
| 4 | 6 | 430020400 |
| 6 | 6,5 | 430020600 |
| 8 | 7 | 430020800 |
| 10 | 8 | 430021000 |
| 12 | 8,5 | 430021200 |
| 14 | 8,5 | 430021400 |
| 15 | 8,5 | 430021500 |
| 16 | 9 | 430021600 |
| 18 | 9,5 | 430021800 |
| 22 | 10 | 430022200 |

**Verstärkungshülse
43033
Messing, blank,
für Kunststoffrohre/-schläuche**


| Ø Rohr Außen/Innen | C | ØD | Typ |
|-----------------------|------|------|-----------|
| 4/2,7 | 13,5 | 3,8 | 430330403 |
| 6/4 | 13,5 | 5 | 430330604 |
| 8/6 | 16,5 | 7 | 430330806 |
| 10/8 | 17,5 | 9 | 430331008 |
| 12/9 | 19,5 | 11 | 430331209 |
| 12/10 | 19 | 11 | 430331210 |
| 14/12 | 21,5 | 13,5 | 430331412 |
| 15/12,5 | 21,5 | 14 | 430331512 |
| 16/13 | 22,5 | 15 | 430331613 |
| 18/15 | 23,5 | 17,5 | 430331815 |
| 18/16 | 23,5 | 17,5 | 430331816 |
| 22/18 | 25 | 19 | 430332218 |

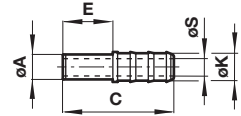
**Reduziereinsatz
43028
Messing, blank
für Hülse und Reduzierstück.**


| Ø A | Ø A1 |  | Typ |
|-----|------|---|-----------|
| 6 | 4 | 13 | 430280604 |
| 8 | 6 | 14 | 430280806 |
| 10 | 8 | 19 | 430281008 |
| 12 | 10 | 22 | 430281210 |
| 14 | 12 | 24 | 430281412 |

**Stopfen
43004
Messing, blank**


| $\varnothing A$ | C | Typ |
|-----------------|------|-----------|
| 4 | 10 | 430040400 |
| 6 | 10,5 | 430040600 |
| 8 | 10,5 | 430040800 |
| 10 | 11,5 | 430041000 |
| 12 | 12 | 430041200 |
| 14 | 14 | 430041400 |
| 15 | 14 | 430041500 |
| 16 | 14 | 430041600 |
| 18 | 16 | 430041800 |
| 22 | 15 | 430042200 |

**Schlauchanschluss
43019
Messing, blank**

 Abmessungen in mm
Projection/First angle


| $\varnothing A$ | C | E | $\varnothing K$ | $\varnothing S$ | Typ |
|-----------------|------|------|-----------------|-----------------|-----------|
| 6 | 40,5 | 22,5 | 7 | 5,5 | 430190607 |
| 8 | 43,5 | 22,5 | 7 | 5,5 | 430190807 |
| 8 | 43,5 | 22,5 | 10 | 8 | 430190810 |
| 10 | 44,5 | 22,5 | 7 | 5,5 | 430191007 |
| 10 | 44,5 | 22,5 | 10 | 8 | 430191010 |
| 12 | 45 | 22,5 | 10 | 8 | 430191210 |
| 12 | 52 | 29,5 | 13 | 11 | 430191213 |
| 14 | 52,5 | 29,5 | 13 | 11,5 | 430191413 |

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 Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen 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 Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.