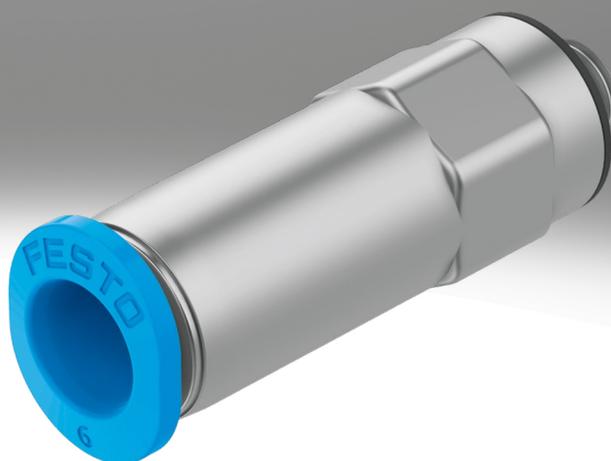
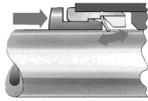
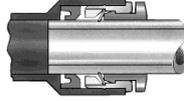
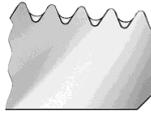


Sperr-/Rotations-Steckverschraubungen QS

FESTO



Merkmale

| Anwendung | Einfach stecken – fertig | Absolute Sicherheit | Die unverlierbare Dichtung |
|---|---|---|---|
|  <p>Ohne Umwege zur richtigen Verschraubung. Festo bietet für jede Verbindung die sichere Lösung. Die komfortable Verschraubungssystematik bietet weit mehr als 1000 Typen an Standard- und Funktionsverschraubungen.</p> |  <p>Über die rostfreie Stahlkralle wird der Schlauch ohne Beschädigung der Oberfläche gehalten. Schwingungen und Druckstöße werden absorbiert. Das Lösen des Schlauches erfolgt durch einfaches Niederdrücken des blauen Lösungsringes. Der Schlauch Außendurchmesser ist zur besseren Zuordnung auf dem Lösering angegeben.</p> |  <p>Der Dichtring aus Nitrilkautschuk garantiert absolute Dichtheit zwischen den Normschläuchen und Verschraubungskörper. Der Normschlauch ist zusammen mit der Festo Steckverbindung für Druckluft und Vakuum geeignet.</p> |  <p>Alle Messingteile der Festo Steckverschraubungen sind durch eine Nickelbeschichtung oberflächenvergütet und besitzen damit eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Die kegeligen R-Gewinde nach ISO sind mit einer selbstabdichtenden PTFE-Beschichtung versehen und gewährleisten eine Wiederverwendung bis zu fünfmal ohne zusätzliche Dichtungselemente.</p> |
| Ausrichtbar |  <p>Ausrichten nach der Montage ist möglich.</p> | 360° rotierend, mit Kugellager |  <p>Rotierende Bewegung in der Anwendung bis max. 500 U/min zulässig.</p> |

Welche Verschraubung passt in welches Gewinde?

Metrisches Gewinde

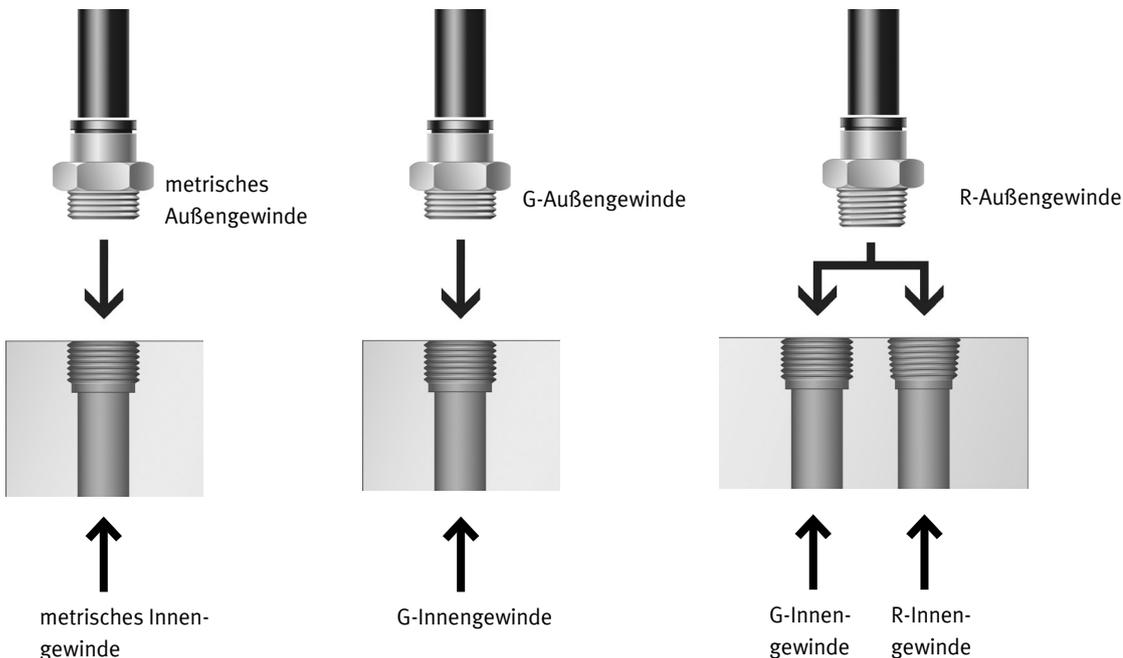
- Gewinde sind mit G-Gewinden vergleichbar und werden in metrisch zylindrische Gewinde montiert
- Dichtigkeit wird durch einen gekammerten O-Ring gewährleistet.

G-Gewinde nach ISO 228-1

- kürzeres Gewinde
- konstante Einbautiefe
- austauschbarer Dichtring
- stirnseitige Abdichtung
- mehrmals wiederverwendbar durch austauschbaren Dichtring.

R-Gewinde nach EN 10226-1 und ISO 7/1

- selbstsicherndes Gewinde
- Abdichtung auf dem Gewinde
- keine zusätzliche Dichtfläche erforderlich
- kleinere Einbaumaße, da kein Absatz für Dichtfläche
- bis zu 5 mal wiederverwendbar.



Lieferübersicht

| Bauform | Ausführung | Typ | Anschluss D1 | | | | Anschluss D2 | | → Seite |
|---|---|------------|--------------|-----------|-----------|------------------|------------------|----|---------|
| | | | M-Gewinde | R-Gewinde | G-Gewinde | Schlauch-Außen-Ø | Schlauch-Außen-Ø | | |
| Gerade Form | Sperr-Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant | | | | | | | | |
| |  | QSK/QSMK | M5 | – | – | – | 4, 6 | 6 | |
| | | | – | R1/8 | G1/8 | – | 4, 6, 8 | | |
| | | | – | R1/4 | G1/4 | – | 6, 8, 10 | | |
| | | | – | R3/8 | G3/8 | – | 8, 10 12 | | |
| | | | – | R1/2 | G1/2 | – | 12 | | |
| | Sperr-Steckverbindung | | | | | | | | |
| |  | QSK/QSMK | – | – | – | 4 | – | 7 | |
| | | | – | – | – | 6 | | | |
| | | | – | – | – | 8 | | | |
| | | | – | – | – | 10 | | | |
| | | | – | – | – | 12 | | | |
| | Schott-Steckverbindung | | | | | | | | |
| |  | QSSK | – | – | – | 4 | – | 8 | |
| | | | – | – | – | 6 | | | |
| – | | | – | – | 8 | | | | |
| – | | | – | – | 10 | | | | |
| – | | | – | – | 12 | | | | |
| Rotations-Steckverschraubung, 360° rotierend, mit Kugellager – Außengewinde mit Außensechskant | | | | | | | | | |
|  | QSR | M5 | – | – | – | 4, 6 | 11 | | |
| | | – | R1/8 | G1/8 | – | 4, 6, 8 | | | |
| | | – | R1/4 | G1/4 | – | 6, 8 | | | |
| | | – | R3/8 | G3/8 | – | 8, 10 12 | | | |
| | | – | R1/2 | G1/2 | – | 12 | | | |
| L-Form | L-Sperr-Steckverschraubung, ausrichtbar – Außengewinde mit Außensechskant | | | | | | | | |
| |  | QSKL/QSMKL | M5 | – | – | – | 4, 6 | 9 | |
| | | | – | R1/8 | G1/8 | – | 4, 6, 8 | | |
| | | | – | R1/4 | G1/4 | – | 6, 8, 10 | | |
| | | | – | R3/8 | G3/8 | – | 8, 10 12 | | |
| | | | – | R1/2 | G1/2 | – | 12 | | |
| | L-Rotations-Steckverschraubung, 360° rotierend, mit Kugellager – Außengewinde mit Außensechskant | | | | | | | | |
| |  | QSRL | M5 | – | – | – | 4, 6 | 13 | |
| | | | – | R1/8 | G1/8 | – | 4, 6, 8 | | |
| | | | – | R1/4 | G1/4 | – | 6, 8 | | |
| – | | | R3/8 | G3/8 | – | 8, 10 12 | | | |
| – | | | R1/2 | G1/2 | – | 12 | | | |

Technische Daten

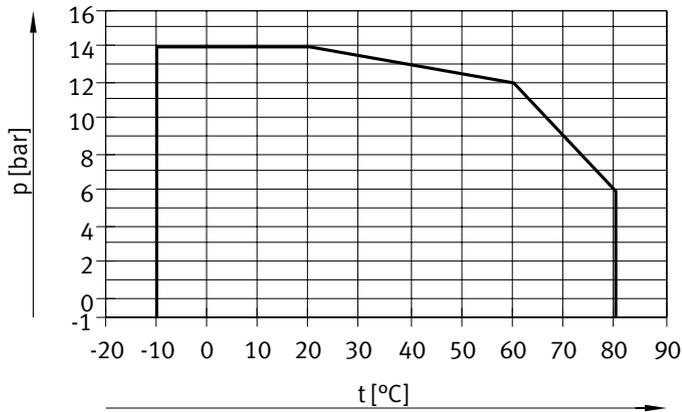
| Allgemeine Technische Daten | | Sperr-Steckverschraubung QSK | Rotations-Steckverschraubung QSR |
|----------------------------------|--|---|--|
| Baugröße | | Standard | |
| Konstruktiver Aufbau | | Push-Pull-Prinzip | |
| Einbaulage | | beliebig | |
| Dichtungsart am Einschraubzapfen | | Dichtring (Metrisches Gewinde, G-Gewinde) Beschichtung (R-Gewinde) | |
| Nenn-Anziehdrehmoment [Nm] | | 1,2 ±20% bei Anschlussgewinde M5 | |
| | | 5,4 ±20% bei Anschlussgewinde G1/8 | |
| | | 9 ±20% bei Anschlussgewinde G1/4 | |
| | | 15,5 ±20% bei Anschlussgewinde G3/8 | |
| | | 26 ±20% bei Anschlussgewinde G1/2 | |
| Max. Drehzahl [1/min] | | – | 500 bei Schlauch-Außen-Ø 4 mm |
| | | – | 500 bei Schlauch-Außen-Ø 6 mm |
| | | – | 400 bei Schlauch-Außen-Ø 8 mm |
| | | – | 300 bei Schlauch-Außen-Ø 10 mm |
| | | – | 250 bei Schlauch-Außen-Ø 12 mm und R-Gewinde |
| | | – | 200 bei Schlauch-Außen-Ø 12 mm und G-Gewinde |
| Max. Radialmoment [Nm] | | – | 0,006 bei Schlauch-Außen-Ø 4 mm |
| | | – | 0,012 bei Schlauch-Außen-Ø 6 mm |
| | | – | 0,015 bei Schlauch-Außen-Ø 8 mm |
| | | – | 0,020 bei Schlauch-Außen-Ø 10 mm |
| | | – | 0,025 bei Schlauch-Außen-Ø 12 mm |
| Zulässiger Schlauchtyp | | PAN, PAN-MF, PAN-R, PAN-VO, PEN, PFAN, PLN, PTFEN, PUN, PUN-CM, PUN-DUO, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-S, PUN-S-DUO, PUN-VO | |

| Betriebs- und Umweltbedingungen | | Sperr-Steckverschraubung QSK | Rotations-Steckverschraubung QSR |
|--|-------|--|----------------------------------|
| Typ | | | |
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich | [bar] | –0,95 ... +6 | |
| Temperaturabhängiger Betriebsdruck | [bar] | –0,95 ... +14 → Diagramm | |
| Betriebsmedium | | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | |
| | | Wasser gemäß Herstellererklärung ²⁾ (nur Schott-Steckverbindung QSSK) | – |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | | Geölter Betrieb möglich | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | –10 ... +80 | 0 ... +60 |
| Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾ | | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung | |

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

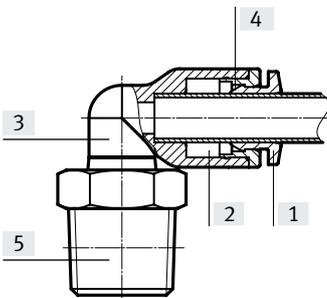
Technische Daten

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Werkstoffe

Funktionsschnitt



| | | Sperr-Steckverschraubung QSK | Rotations-Steckverschraubung QSR |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| [1] | Lösering | POM (Farbe: blau) | |
| [2] | Schlauchdichtung | NBR | |
| [3] | Gehäuse | PBT, Messing vernickelt | |
| [4] | Schlauchklemmsegment | hochlegierter Stahl rostfrei | |
| [5] | Gewindestück | Messing vernickelt | Messing verchromt |
| Werkstoff-Hinweis | | RoHS konform | |

Kombinationsmöglichkeiten Steckverschraubung/Schlauch

| Gewinde | Schlauch-Außen-Ø [mm] | | | | |
|---------|-----------------------|----|----|----|----|
| | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| M5 | ++ | + | - | - | - |
| R1/8 | + | ++ | + | + | - |
| R1/4 | + | + | ++ | + | + |
| R3/8 | - | + | + | ++ | + |
| R1/2 | - | - | - | + | ++ |
| G1/8 | + | ++ | + | - | - |
| G1/4 | - | + | ++ | + | + |
| G3/8 | - | - | + | ++ | + |
| G1/2 | - | - | - | - | ++ |

+ Mögliche Kombination Gewinde/Schlauch-Außen-Ø

++ Optimale Kombination (bez. Durchfluss) Gewinde/Schlauch-Außen-Ø

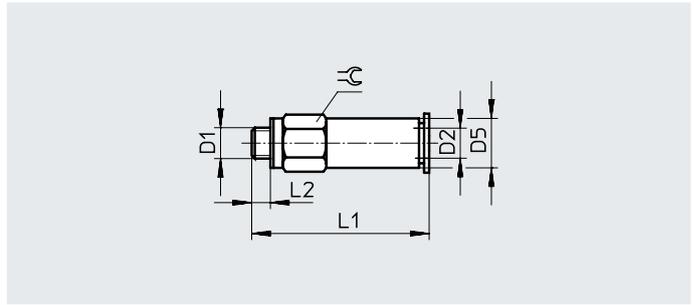
Datenblatt

**Sperr-Steckverschraubung
QSK/QSMK**

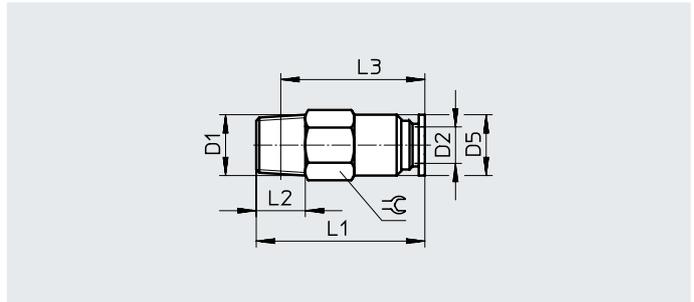
Außengewinde mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | | Nennweite [mm] | D5 ø | L1 | L2 | L3 | ±e | Schlauch- einsteck- tiefe [mm] | Gewicht/ Stück [g] | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|---|-------------------------------------|-------------------|---------|------|-----|------|----|---|--------------------------|-----------|------------|------------------|
| Außengewinde D1 | für Schlauch- Außen-ø D2 [mm] | | | | | | | | | | | |
| Metrisches Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | | |
| M5 | 4 | 1,4 | 8 | 29,5 | 3,5 | – | 8 | 12,7 | 7,1 | 153291 | QSMK-M5-4 | 1 |
| | 6 | 1,7 | 10 | 32,5 | 3,5 | – | 10 | 13,7 | 12 | 153292 | QSMK-M5-6 | 1 |
| R-Gewinde | | | | | | | | | | | | |
| R1/8 | 4 | 1,6 | 9 | 25,5 | 8 | 20 | 10 | 12,5 | 9,5 | 153419 | QSMK-1/8-4 | 1 |
| | 6 | 3 | 10 | 27,5 | 8 | 23 | 10 | 13,5 | 9,5 | 153420 | QSMK-1/8-6 | 1 |
| | 8 | 3,4 | 14 | 36 | 8 | 32 | 14 | 18,5 | 22,5 | 153422 | QSK-1/8-8 | 1 |
| R1/4 | 6 | 3 | 12 | 27,5 | 11 | 21 | 14 | 13,5 | 21 | 153421 | QSMK-1/4-6 | 1 |
| | 8 | 4,3 | 14 | 36 | 11 | 30 | 14 | 18,5 | 22,5 | 153423 | QSK-1/4-8 | 1 |
| | 10 | 4,8 | 17 | 38,5 | 11 | 32,5 | 17 | 21 | 32 | 153425 | QSK-1/4-10 | 1 |
| R3/8 | 8 | 4,5 | 15 | 36 | 12 | 29,5 | 17 | 18,5 | 39 | 153424 | QSK-3/8-8 | 1 |
| | 10 | 5,6 | 17 | 40 | 12 | 33,5 | 17 | 21 | 35 | 153426 | QSK-3/8-10 | 1 |
| | 12 | 6,1 | 21 | 46 | 12 | 39,5 | 21 | 23,5 | 63,5 | 153427 | QSK-3/8-12 | 1 |
| R1/2 | 12 | 6,4 | 21 | 46 | 15 | 38 | 21 | 23,5 | 65,5 | 153428 | QSK-1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

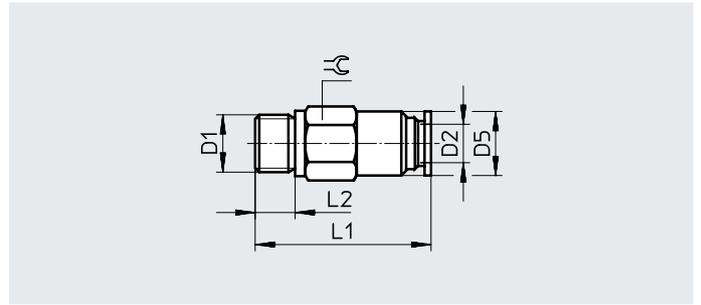
Datenblatt

Sperr-Steckverschraubung QSK/QSMK

Außengewinde mit Außensechskant



G-Gewinde



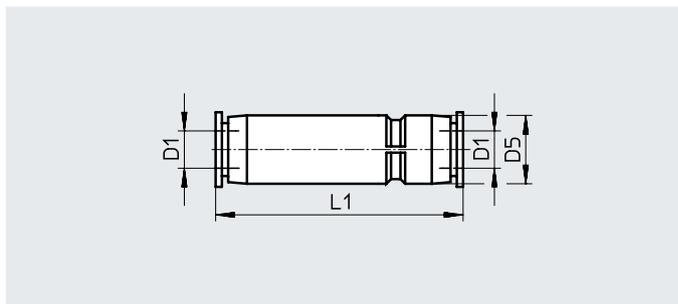
Abmessungen und Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | | Nennweite [mm] | D5 ∅ | L1 | L2 | =C | Schlauch- einsteck- tiefe [mm] | Gewicht/ Stück [g] | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|------|-----|----|---|--------------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Außengewinde D1 | für Schlauch- Außen-∅ D2 [mm] | | | | | | | | | | |
| G-Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | |
| G1/8 | 4 | 1,6 | 8,8 | 23,5 | 5,1 | 13 | 12,1 | 14 | 186294 | QSMK-G1/8-4 | 1 |
| | 6 | 3 | 10 | 26,2 | 5,1 | 13 | 13,4 | 14 | 186295 | QSMK-G1/8-6 | 1 |
| | 8 | 3,4 | 14 | 34,7 | 5,1 | 14 | 22,3 | 23 | 186297 | QSK-G1/8-8 | 1 |
| G1/4 | 6 | 3 | 12 | 25,6 | 5,6 | 17 | 13,4 | 26 | 186296 | QSMK-G1/4-6 | 1 |
| | 8 | 4,3 | 14 | 34,5 | 5,6 | 17 | 18,3 | 30 | 186298 | QSK-G1/4-8 | 1 |
| | 10 | 4,8 | 17 | 36,8 | 5,6 | 17 | 24,7 | 33 | 186300 | QSK-G1/4-10 | 1 |
| G3/8 | 8 | 4,5 | 15 | 34,5 | 6,6 | 19 | 18,3 | 43 | 186299 | QSK-G3/8-8 | 1 |
| | 10 | 5,6 | 17 | 38,3 | 6,6 | 19 | 20,7 | 41 | 186301 | QSK-G3/8-10 | 1 |
| | 12 | 6,1 | 20,8 | 43,3 | 6,6 | 21 | 29,1 | 63 | 186302 | QSK-G3/8-12 | 1 |
| G1/2 | 12 | 6,4 | 20,8 | 44,9 | 7,6 | 24 | 23,1 | 78 | 186303 | QSK-G1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

Datenblatt

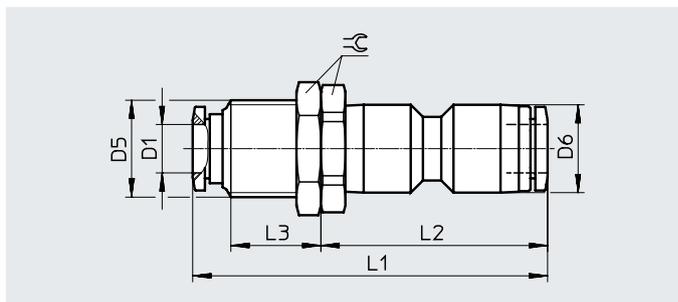
Sperr-Steckverbindung QSK/QSMK



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|------|-------------------------|-------------------|-----------|--------|------------------|
| Pneumatischer Anschluss | Nennweite | D5 | L1 | Schlauch-einsteck-tiefe | Gewicht/ Stück | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| für Schlauch-Außen- \varnothing D1 [mm] | [mm] | \varnothing | | [mm] | [g] | | | |
| 4 | 1,6 | 8,5 | 36 | 11,5 | 3,5 | 153439 | QSMK-4 | 1 |
| 6 | 3 | 11 | 39,5 | 12 | 6 | 153440 | QSMK-6 | 1 |
| 8 | 4,4 | 14,5 | 54,5 | 18,5 | 16 | 153441 | QSK-8 | 1 |
| 10 | 5,3 | 17,5 | 60,5 | 20,5 | 26 | 153442 | QSK-10 | 1 |
| 12 | 6,2 | 21 | 70,5 | 23,5 | 40,5 | 153443 | QSK-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

Schott-Steckverbindung QSSK



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------------|---------------------|------|------|------|-----------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|------------------|
| Pneumatischer Anschluss | Nennweite | D5 \varnothing | D6 \varnothing | L1 | L2 | L3 | \approx | Schlauch-einsteck-tiefe | Gewicht/ Stück | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| für Schlauch-Außen- \varnothing D1 [mm] | [mm] | | | | | | | [mm] | [g] | | | |
| 4 | 1,5 | M10x1 | 10 | 43,1 | 29,6 | 10 | 12 | 12,7 | 14 | 130637 | QSSK-4 | 1 |
| 6 | 3 | M12x1 | 12,5 | 47,6 | 34,2 | 9,9 | 14 | 13,7 | 20 | 130638 | QSSK-6 | 1 |
| 8 | 4,3 | M16x1 | 14,5 | 58,1 | 37,1 | 14,7 | 19 | 18,3 | 38 | 130639 | QSSK-8 | 1 |
| 10 | 5,4 | M20x1 | 17,5 | 64,5 | 41,4 | 16,2 | 24 | 20,7 | 68 | 130640 | QSSK-10 | 1 |
| 12 | 6,3 | M22x1 | 21 | 75,5 | 48,6 | 20,7 | 27 | 23,1 | 98 | 130641 | QSSK-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

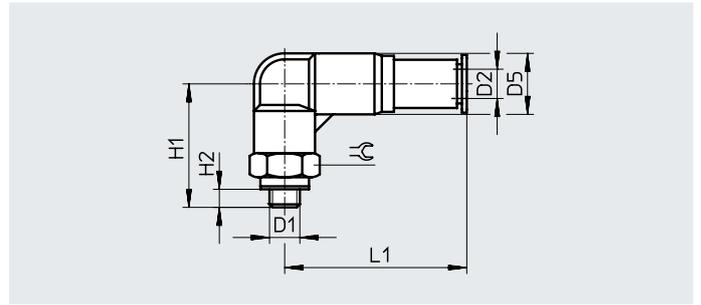
Datenblatt

L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL

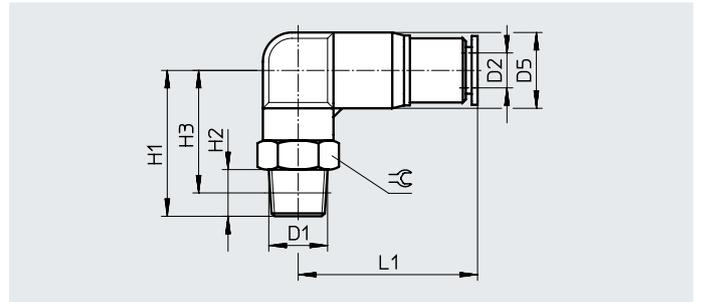
Ausrichtbar
Außengewinde mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | | Nennweite | D5 ø | H1 | H2 | H3 | L1 | ≈ ϵ | Schlauch- einsteck- tiefe [mm] | Gewicht/ Stück [g] | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|--|-------------------------------------|-----------|---------|------|-----|------|------|--------------|---|--------------------------|-----------|-------------|------------------|
| Außengewinde | für Schlauch- Außen-ø D2 [mm] | | | | | | | | | | | | |
| D1 | | [mm] | | | | | | | | | | | |
| Metrische Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | 4 | 1,4 | 9,5 | 16 | 2,8 | – | 27,6 | 8 | 12,7 | 7 | 153294 | QSMKL-M5-4 | 1 |
| | 6 | 1,7 | 12,5 | 19,5 | 2,8 | – | 30,4 | 10 | 13,7 | 10 | 153295 | QSMKL-M5-6 | 1 |
| R-Gewinde | | | | | | | | | | | | | |
| R1/8 | 4 | 1,5 | 9,5 | 22 | 8 | 18,1 | 28,4 | 10 | 12,5 | 11 | 153429 | QSMKL-1/8-4 | 1 |
| | 6 | 2,9 | 12,5 | 22,5 | 8 | 18,6 | 30,4 | 12 | 13,5 | 13 | 153430 | QSMKL-1/8-6 | 1 |
| | 8 | 4,2 | 14,5 | 24 | 8 | 24 | 39,7 | 14 | 18,5 | 21 | 153432 | QSKL-1/8-8 | 1 |
| R1/4 | 6 | 2,9 | 12,5 | 28 | 11 | 20,1 | 31,8 | 14 | 13,5 | 20 | 153431 | QSMKL-1/4-6 | 1 |
| | 8 | 4,1 | 14,5 | 28 | 11 | 22 | 40,7 | 14 | 18,5 | 27 | 153433 | QSKL-1/4-8 | 1 |
| | 10 | 5,2 | 17,5 | 28,5 | 11 | 22,5 | 45,6 | 17 | 21 | 35 | 153435 | QSKL-1/4-10 | 1 |
| R3/8 | 8 | 4,3 | 14,5 | 31 | 12 | 24,7 | 42 | 17 | 18,5 | 38 | 153434 | QSKL-3/8-8 | 1 |
| | 10 | 5,3 | 17,5 | 32 | 12 | 25,7 | 46 | 17 | 21 | 46 | 153436 | QSKL-3/8-10 | 1 |
| | 12 | 6,2 | 21 | 32,5 | 12 | 26,2 | 53,7 | 21 | 22,9 | 58 | 153437 | QSKL-3/8-12 | 1 |
| R1/2 | 12 | 6,2 | 21 | 36,5 | 15 | 28,3 | 54,2 | 21 | 22,9 | 81 | 153438 | QSKL-1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

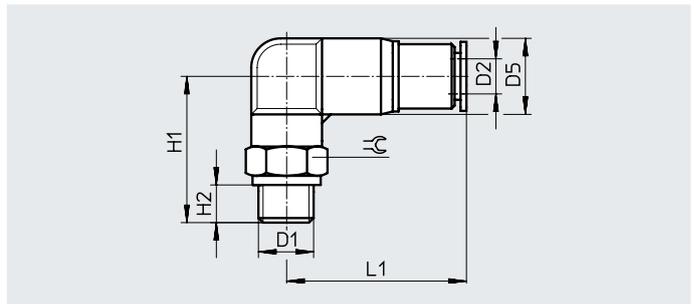
Datenblatt

L-Sperr-Steckverschraubung QSKL/QSMKL

Ausrichtbar
Außengewinde mit Außensechskant



G-Gewinde



| Abmessungen und Bestellangaben | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------|------|-----|------|----|---|--------------------------|---------------|---------------------|------------------|
| Pneumatischer Anschluss | | Nennweite [mm] | D5 ∅ | H1 | H2 | L1 | ≅ | Schlauch- einsteck- tiefe [mm] | Gewicht/ Stück [g] | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
| Außengewinde | für Schlauch- Außen-∅ D2 [mm] | | | | | | | | | | | |
| D1 | | | | | | | | | | | | |
| G-Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | | |
| G1/8 | 4 | 1,5 | 9,5 | 21,1 | 4,2 | 28,4 | 13 | 12,7 | 14 | 186304 | QSMKL-G1/8-4 | 1 |
| | 6 | 2,9 | 12,5 | 21,6 | 4,2 | 30,4 | 13 | 13,7 | 15 | 186305 | QSMKL-G1/8-6 | 1 |
| | 8 | 4,2 | 14,5 | 22,1 | 4,2 | 39,7 | 14 | 18,3 | 17 | 186307 | QSKL-G1/8-8 | 1 |
| G1/4 | 6 | 2,9 | 12,5 | 24,7 | 4,8 | 31,8 | 17 | 13,7 | 24 | 186306 | QSMKL-G1/4-6 | 1 |
| | 8 | 4,1 | 14,5 | 24,7 | 4,8 | 40,7 | 17 | 18,3 | 27 | 186308 | QSKL-G1/4-8 | 1 |
| | 10 | 5,2 | 17,5 | 25,2 | 4,8 | 45,6 | 17 | 20,7 | 31 | 186310 | QSKL-G1/4-10 | 1 |
| G3/8 | 8 | 4,3 | 14,5 | 27,2 | 5,8 | 42 | 19 | 18,3 | 35 | 186309 | QSKL-G3/8-8 | 1 |
| | 10 | 5,3 | 17,5 | 28,2 | 5,8 | 46 | 19 | 20,7 | 40 | 186311 | QSKL-G3/8-10 | 1 |
| | 12 | 6,2 | 21 | 28,7 | 5,8 | 53,7 | 19 | 22,9 | 47 | 186312 | QSKL-G3/8-12 | 1 |
| G1/2 | 12 | 6,2 | 21 | 32,2 | 6,8 | 54,2 | 24 | 22,9 | 74 | 186313 | QSKL-G1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

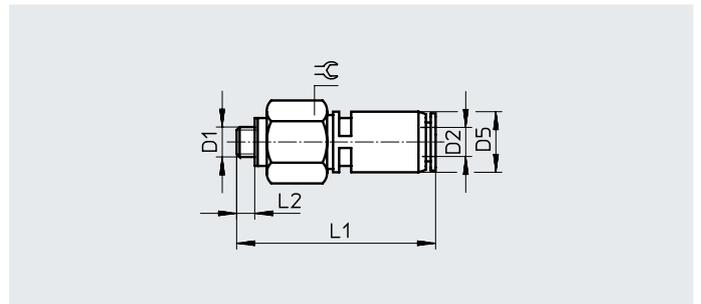
Datenblatt

Rotations-Steckverschraubung QSR

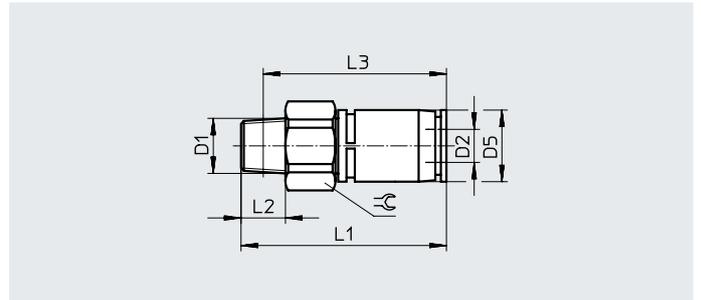
360° rotierend, mit Kugellager
Außengewinde mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



Abmessungen und Bestellangaben

| Pneumatischer Anschluss | | Nennweite | D5 ∅ | L1 | L2 | L3 | ⌀ | Gewicht/ Stück | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|---|--------------------------|-----------|---------|------|-----|------|----|-------------------|-----------|------------|------------------|
| Außengewinde | für Schlauch- Außen-∅ | | | | | | | | | | |
| D1 | D2 [mm] | [mm] | | | | | | [g] | | | |
| Metrisches Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | |
| M5 | 4 | 1,6 | 10 | 33,1 | 3,5 | – | 12 | 13 | 153526 | QSR-M5-4 | 1 |
| | 6 | 1,6 | 12,5 | 36,7 | 3,5 | – | 14 | 19 | 153527 | QSR-M5-6 | 1 |
| R-Gewinde | | | | | | | | | | | |
| R1/8 | 4 | 2,1 | 10 | 34,1 | 8 | 30,1 | 12 | 14 | 153401 | QSR-1/8-4 | 1 |
| | 6 | 3,4 | 12,5 | 36,9 | 8 | 32,9 | 14 | 18 | 153402 | QSR-1/8-6 | 1 |
| | 8 | 5 | 14,5 | 45,3 | 8 | 41,3 | 17 | 34 | 153404 | QSR-1/8-8 | 1 |
| R1/4 | 6 | 3,4 | 12,5 | 38,9 | 11 | 32,8 | 14 | 23 | 153403 | QSR-1/4-6 | 1 |
| | 8 | 5 | 14,5 | 44,3 | 11 | 38,3 | 17 | 32 | 153405 | QSR-1/4-8 | 1 |
| R3/8 | 8 | 5 | 14,5 | 44,3 | 12 | 38 | 17 | 39 | 153406 | QSR-3/8-8 | 1 |
| | 10 | 6,7 | 18 | 55,8 | 12 | 49,5 | 22 | 61 | 153407 | QSR-3/8-10 | 1 |
| | 12 | 8 | 21 | 63,2 | 12 | 56,9 | 24 | 82 | 153408 | QSR-3/8-12 | 1 |
| R1/2 | 12 | 8 | 21 | 63,2 | 15 | 55 | 24 | 89 | 153409 | QSR-1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

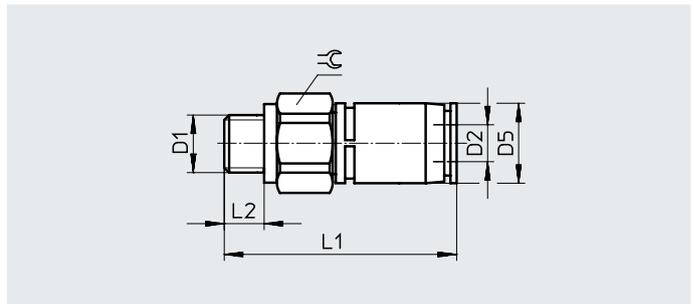
Datenblatt

Rotations-Steckverschraubung QSR

360° rotierend, mit Kugellager
Außengewinde mit Außensechskant



G-Gewinde



| Abmessungen und Bestellangaben | | Nennweite | D5 ∅ | L1 | L2 | =C | Gewicht/ Stück | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|--------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------|-----|------|-------------------|---------------|--------------------|------------------|
| Pneumatischer Anschluss | für Schlauch- Außen-∅ | | | | | | | | | |
| Außengewinde | D2 [mm] | [mm] | | | | | [g] | | | |
| G-Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | |
| G1/8 | 4 | 2,1 | 10 | 33,1 | 5,1 | 13 | 15 | 186276 | QSR-G1/8-4 | 1 |
| | 6 | 3,4 | 12,5 | 35,9 | 5,1 | 14 | 17 | 186277 | QSR-G1/8-6 | 1 |
| | 8 | 5 | 14,5 | 44,3 | 5,1 | 17 | 33 | 186279 | QSR-G1/8-8 | 1 |
| G1/4 | 6 | 3,4 | 12,5 | 35,4 | 5,6 | 17 | 25 | 186278 | QSR-G1/4-6 | 1 |
| | 8 | 5 | 14,5 | 40,8 | 5,6 | 17 | 30 | 186280 | QSR-G1/4-8 | 1 |
| G3/8 | 8 | 5 | 14,5 | 41,3 | 6,6 | 19 | 40 | 186281 | QSR-G3/8-8 | 1 |
| | 10 | 6,7 | 17,8 | 53,0 | 6,6 | 22 | 60 | 186282 | QSR-G3/8-10 | 1 |
| | 12 | 8 | 20,8 | 60,7 | 6,6 | 23,8 | 78 | 186283 | QSR-G3/8-12 | 1 |
| G1/2 | 12 | 8 | 20,8 | 58,7 | 7,6 | 23,8 | 78 | 186284 | QSR-G1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

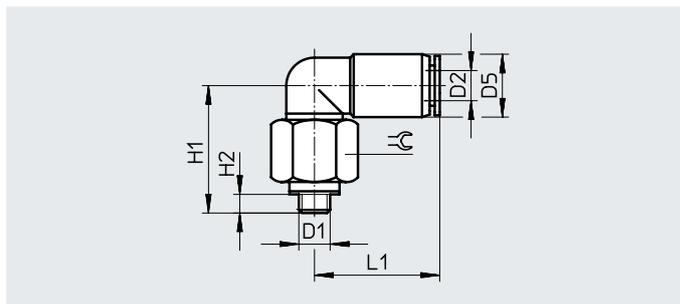
Datenblatt

L-Rotations-Steckverschraubung QSRL

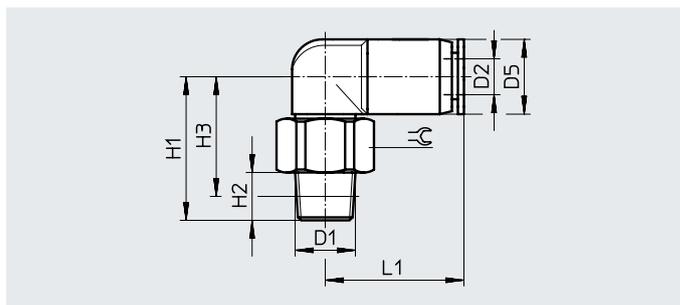
360° rotierend, mit Kugellager
Außengewinde mit Außensechskant



M-Gewinde



R-Gewinde



| Abmessungen und Bestellangaben | | Nennweite | D5 ø | H1 | H2 | H3 | L1 | ≈G | Gewicht/ Stück [g] | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ | |
|---|--------------------------|-----------|---------|------|------|-----|------|------|--------------------------|-----------|--------|------------------|---|
| Pneumatischer Anschluss | für Schlauch- Außen-ø | | | | | | | | | | | | |
| Außengewinde | D1 | D2 [mm] | [mm] | | | | | | | | | | |
| Metrisches Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | | | |
| M5 | 4 | | 1,4 | 10 | 21 | 3,5 | – | 19,7 | 12 | 13 | 153529 | QSRL-M5-4 | 1 |
| | 6 | | 1,6 | 12,5 | 23,8 | 3,5 | – | 22,8 | 14 | 20 | 153530 | QSRL-M5-6 | 1 |
| R-Gewinde | | | | | | | | | | | | | |
| R1/8 | 4 | | 1,8 | 10 | 23 | 8 | 18 | 20 | 12 | 15 | 153410 | QSRL-1/8-4 | 1 |
| | 6 | | 3,1 | 12,5 | 24 | 8 | 20 | 23 | 14 | 19 | 153411 | QSRL-1/8-6 | 1 |
| | 8 | | 4,6 | 14,5 | 31,5 | 8 | 27,5 | 26 | 17 | 33 | 153413 | QSRL-1/8-8 | 1 |
| R1/4 | 6 | | 3,1 | 12,5 | 26 | 11 | 20 | 23 | 14 | 23 | 153412 | QSRL-1/4-6 | 1 |
| | 8 | | 4,6 | 14,5 | 30,5 | 11 | 24,5 | 26 | 17 | 32 | 153414 | QSRL-1/4-8 | 1 |
| R3/8 | 8 | | 4,6 | 14,5 | 30,5 | 12 | 24 | 26 | 17 | 39 | 153415 | QSRL-3/8-8 | 1 |
| | 10 | | 6,2 | 17,5 | 36 | 12 | 29,5 | 30 | 22 | 56 | 153416 | QSRL-3/8-10 | 1 |
| | 12 | | 7,4 | 21 | 41,5 | 12 | 35 | 33 | 24 | 84 | 153417 | QSRL-3/8-12 | 1 |
| R1/2 | 12 | | 7,4 | 21 | 41,5 | 15 | 33,5 | 33 | 24 | 90 | 153418 | QSRL-1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück

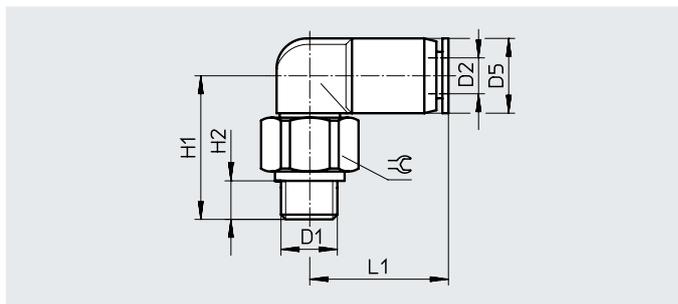
Datenblatt

L-Rotations-Steckverschraubung QSRL

360° rotierend, mit Kugellager
Außengewinde mit Außensechskant



G-Gewinde



| Abmessungen und Bestellangaben | | Nennweite | D5 ∅ | H1 | H2 | L1 | ≈ | Gewicht/ Stück | Teile-Nr. | Typ | PE ¹⁾ |
|--------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------|-----|------|----|-------------------|---------------|---------------------|------------------|
| Außengewinde | für Schlauch- Außen-∅ | | | | | | | | | | |
| D1 | D2 [mm] | [mm] | | | | | | [g] | | | |
| G-Gewinde mit Dichtring | | | | | | | | | | | |
| G1/8 | 4 | 1,9 | 10 | 21 | 5,1 | 19,7 | 13 | 15 | 186285 | QSRL-G1/8-4 | 1 |
| | 6 | 3,1 | 12,5 | 23 | 5,1 | 22,8 | 14 | 18 | 186286 | QSRL-G1/8-6 | 1 |
| | 8 | 4,6 | 14,5 | 30,5 | 5,1 | 25,7 | 17 | 35 | 186288 | QSRL-G1/8-8 | 1 |
| G1/4 | 6 | 3,1 | 12,5 | 22,5 | 5,6 | 22,8 | 17 | 25 | 186287 | QSRL-G1/4-6 | 1 |
| | 8 | 4,6 | 14,5 | 27 | 5,6 | 25,7 | 17 | 31 | 186289 | QSRL-G1/4-8 | 1 |
| G3/8 | 8 | 4,6 | 14,5 | 27,5 | 6,6 | 25,7 | 19 | 41 | 186290 | QSRL-G3/8-8 | 1 |
| | 10 | 6,2 | 17,5 | 33,3 | 6,6 | 29,5 | 22 | 59 | 186291 | QSRL-G3/8-10 | 1 |
| | 12 | 7,4 | 21 | 38,5 | 6,6 | 32,7 | 24 | 81 | 186292 | QSRL-G3/8-12 | 1 |
| G1/2 | 12 | 7,4 | 21 | 36,5 | 7,6 | 32,7 | 24 | 81 | 186293 | QSRL-G1/2-12 | 1 |

1) Packungseinheit in Stück