

## Steckverschraubungen NPQH

**FESTO**



## Merkmale

### Anwendung



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.

### Übersicht Schlauch-Verschraubungs-Kombination

| Anwendungen                                                   | Verschraubung | Schlauch   | Beschreibung                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                                                      | QS            | PEN        | Vielfältig einsetzbar – bei attraktivem Preis. Flexibel durch hohe Beständigkeiten, gut zu installieren durch optimierte Biegeradien. Hohe Abriebfestigkeit in dynamischen Anwendungen.           |
|                                                               | QS            | PUN        | Maximale Flexibilität bei Standardanwendungen durch sehr große Kombinationsvielfalt der unterschiedlichen Typen.                                                                                  |
|                                                               | QS            | PAN        | Erfüllt alle Anforderungen auch bei Standardanwendungen in erweiterten Druck- und Temperaturbereichen.                                                                                            |
| Höhere Drücke                                                 | NPQM          | PAN-MF     | Erfüllt Norm DIN 73378: ideal für den Einsatz in der Mobilpneumatik. Für erweiterte Temperaturbereiche bei gleichzeitig hohen Druckbereichen geeignet.                                            |
|                                                               | NPQH          | PAN-R      | Leistungsstark bei Druckbereichen bis 20 bar: z. B. bei Anwendungen mit dem Druckbooster DPA.                                                                                                     |
| Chemikalienbeständig, lebensmittelecht und hydrolysebeständig | NPQP          | PLN        | Resistent gegen Reinigungsmittel, FDA-konform und wirtschaftlich. Ein möglicher Ersatz für die Kombination mit Edelstahlverschraubungen.                                                          |
|                                                               | NPKA          | PUN-H      | Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen. Reinraumtaugliche Kombination, FDA-konform und korrosionsbeständig, da 100 % Polymer. Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“. |
|                                                               | NPQH          | PFAN/PTFEN | Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Lebensmitteltauglich, FDA-konform und reinigerbeständig.                                                                                                        |
|                                                               | NPCK          | PFAN/PTFEN | Einfache Reinigung durch das kantenfreie Design der Überwurfmutter. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und FDA-konform. Für verschiedenste Medien.                                           |
|                                                               | CRQS          | PFAN/PTFEN | Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und maximale Resistenz gegen aggressive Säuren und Laugen.                                                                                                |
| Chemikalienbeständig und hydrolysebeständig                   | NPQR          | PFAN/PTFEN | Optimiertes Design, reduzierte Schmutzkanten – alles zum attraktiven Preis. Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Druckbereich bis 16 bar. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4).                   |
| Antistatisch                                                  | NPQM          | PUN-CM     | Antistatischer Schlauch plus Vollmetallverschraubung: Höchster Schutz für elektrische und elektronische Bauelemente.                                                                              |
| Flammhemmend                                                  | NPQM          | PUN-V0     | Hohe Sicherheit in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften. Der Schlauch ist geprüft gemäß DIN 5510-2.                                                                       |
| Resistent gegen Schweiß-spritzer                              | NPQH          | PUN-V0-C   | Ideal bei Schweißspritzern. Wirtschaftliche Sicherheit durch eine Schlauchwandstärke von 2 mm bei jedem Durchmesser.                                                                              |
|                                                               | QS-V0         | PAN-V0     | Sicher auch in unmittelbarer Nähe zu Schweißspritzern: der doppelwandige Schlauch mit Spezialverschraubung.                                                                                       |

## Merkmale

## Produktprogramm Steckverschraubungen

QSM, Mini-Reihe

Datenblätter → Internet: qsm



Kleinbauende Steckverschraubung für höchste Packungsdichte auf kleinstem Einbauraum. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 80 °C und einem Druckbereich bis 14 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 2, 3, 4 und 6 mm mit Anschlussgewinde M3, M5, M6, M7, R1/8 und G1/8.

QS, Standard-Reihe

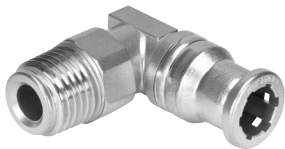
Datenblätter → Internet: qs



Breite Auswahl an Steckverschraubungen für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 80 °C und einem Druckbereich bis 14 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12, 16 und 22 mm mit Anschlussgewinde von R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G3/4.

CRQS, Edelstahl

Datenblätter → Internet: crqs



Edelstahlsteckverschraubung. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4 und Chemikalienresistenz mit Zulassung in der Nahrungsmittel- und Verpackungsindustrie. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 120 °C und einem Druckbereich bis 10 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 16 mm mit Anschlussgewinde M5 und R1/8 ... R1/2.

QS-V0, schweißspritzresistent

Datenblätter → Internet: qs-v0



Flammhemmende Steckverschraubung für den Einsatz in allen brandgefährdeten Bereichen, wie zum Beispiel Schweißanlagen in der Automobilindustrie, sowie Gebäudebau. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, und 12 mm mit Anschlussgewinde R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

NPQH

Datenblätter → Internet: npqh



Vollmetallsteckverschraubung aus Messing, chemisch vernickelt. Hohe Korrosionsbeständigkeit KBK3 und Chemikalienresistenz. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 150 °C und einem Druckbereich bis 20 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

NPQM

Datenblätter → Internet: npqm



Metallsteckverschraubung zum attraktiven Preis für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 70 °C und einem Druckbereich bis 16 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 3, 4, 6, 8, 10, 12 und 14 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

NPQP

Datenblätter → Internet: npqp



Polypropylenverschraubung für den Einsatz bei Anwendungen mit extremen Medieneinflüssen. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde von R1/8 ... R1/2.

NPQR, Edelstahl

Datenblätter → Internet: npqr



Edelstahlsteckverschraubung. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4 und Chemikalienresistenz. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 150 °C und einem Druckbereich bis 16 bar.  
Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2.

## Merkmale

### Produktprogramm Funktions-Steckverschraubungen

QSK,  
Sperr-Steckverschraubung

Datenblätter → Internet: qsk



Steckverschraubung sperrt Luftstrom nach dem Lösen des Schlauchs. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 14 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

QSR,  
Rotations-Steckverschraubung

Datenblätter → Internet: qsr



Steckverschraubung mit Schwenkanschluss, 360° rotierend. Das Kugellager ermöglicht rotierende Bewegungen in der Anwendung bis max. 500 U/min. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 14 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G1/2.

### Produktprogramm Schnellverschraubungen

NPCK

Datenblätter → Internet: npck



Edelstahlverschraubung für den Einsatz in reinigungsintensiven Bereichen. Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 120 °C und einem Druckbereich bis 12 bar. Schlauch-Außen-Ø 4, 6, 8 und 10 mm mit Anschlussgewinde M5 und G1/8 ... G3/8.

### Produktprogramm Klickverschraubungen

NPKA

Datenblätter → Internet: npka



Kunststoffverschraubung für einfache Installation durch Einhandbedienung. Hydrolysebeständig, FDA konform und reinigungsfreundlich. Für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 10 bar. Schlauch-Außen-Ø 6 mm mit Anschlussgewinde G1/8.

## Technische Daten

## Allgemeine Technische Daten

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Baugröße                         | Standard                           |
| Konstruktiver Aufbau             | Push-Pull-Prinzip                  |
| Einbaulage                       | beliebig                           |
| Dichtungsart am Einschraubzapfen | Dichtring                          |
| Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]       | 1 ±20% bei Anschlussgewinde M5     |
|                                  | 3 ±20% bei Anschlussgewinde M7     |
|                                  | 6 ±20% bei Anschlussgewinde G1/8   |
|                                  | 7,5 ±20% bei Anschlussgewinde G1/4 |
|                                  | 9 ±20% bei Anschlussgewinde G3/8   |
|                                  | 9 ±20% bei Anschlussgewinde G1/2   |
| Schlauch-Einstecktiefe [mm]      | 13 bei Schlauch-Außen-Ø 4 mm       |
|                                  | 15,8 bei Schlauch-Außen-Ø 6 mm     |
|                                  | 16 bei Schlauch-Außen-Ø 8 mm       |
|                                  | 18,3 bei Schlauch-Außen-Ø 10 mm    |
|                                  | 19,5 bei Schlauch-Außen-Ø 12 mm    |
|                                  | 22,5 bei Schlauch-Außen-Ø 14 mm    |

## Betriebs- und Umweltbedingungen

|                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich [bar] | -0,95 ... +20                                                                            |
| Betriebsmedium                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]<br>Wasser gemäß Herstellererklärung <sup>1)</sup> |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium               | geölter Betrieb möglich                                                                  |
| Umgebungstemperatur <sup>2)</sup> [°C]           | 0 ... +150                                                                               |
| Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>3)</sup>        | 3 - starke Korrosionsbeanspruchung                                                       |
| Lebensmitteltauglichkeit <sup>1)</sup>           | NSF/ANSI 169<br>siehe erweiterte Werkstoffinformation                                    |
| Zertifikat ausstellende Stelle                   | NSF C0523185                                                                             |

1) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/npqh](http://www.festo.com/catalogue/npqh) → Support/Downloads.

2) Einsatzbereich des Kunststoffschlauchs beachten.

3) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Werkstoffe

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Gehäuse              | Messing vernickelt           |
| Lösering             | Messing chemisch vernickelt  |
| Schlauchklemmsegment | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Mutter (nur NPQH-H)  | Messing vernickelt           |
| Gewindedichtung      | FPM                          |
| Schlauchdichtung     | FPM                          |
| Werkstoff-Hinweis    | RoHS konform                 |

### Technische Daten

#### Schlauchmontage/-demontage

##### Montage

Voraussetzung für den sicheren Halt und Schutz vor Beschädigung der innenliegenden Dichtung ist das gerade Ablängen und die Entgratung des Schlauchs.

- 1) Schlauch bis zum Anschlag einführen.  
Es ist darauf zu achten, dass der Schlauch in der innenliegenden Dichtung steckt. Je nach Toleranzlage des Schlauchs und der Dichtung kann der Kontakt des Schlauchs mit der Dichtung fälschlicherweise als Anschlag interpretiert werden.
- 2) Den sicheren Halt der Schlauchverbindung durch leichtes Ziehen am Schlauch prüfen.

##### Demontage

- 1) Das Lösen des Schlauchs erfolgt durch einfaches Niederdrücken und gedrückt halten des Lösungsrings. Den Schlauch vorsichtig aus der Verschraubung herausziehen.
- 2) Vor einem weiteren Gebrauch des Schlauchs den beschädigten Teil durch Abschneiden entfernen.



#### Hinweis

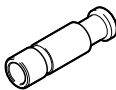
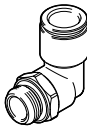
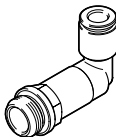
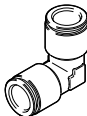
Bei der Verwendung einer Steckhülse als Kupplungsstecker ist eine optimale und sichere Verbindung nur dann gegeben, wenn Produkte aus der gleichen Familie verwendet werden.

Das heißt, dass eine NPQH-Steckhülse nur mit einem NPQH-Steckanschluss verwendet werden darf. Die Nut der Steckhülse muss sicher im Gegenstück einrasten.

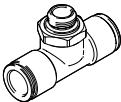
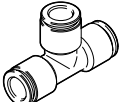
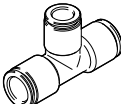
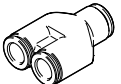
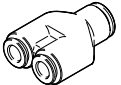
## Lieferübersicht

| Bauform                                                                             | Ausführung                                                                         | Typ          | Anschluss D1 |           |                                                      |                      |                    | Anschluss D2         |                    | → Seite/<br>Internet |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
|                                                                                     |                                                                                    |              | M-Gewinde    | R-Gewinde | G-Gewinde                                            | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø |                      |
| Gerade Form                                                                         | Steckverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant                               |              |              |           |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |   | NPQH-D       | M5           | –         | –                                                    | –                    | –                  | 4, 6                 | –                  | 10                   |
|                                                                                     |                                                                                    |              | M7           |           | –                                                    |                      |                    | 4, 6                 |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              | –            |           | G1/8                                                 |                      |                    | 4, 6, 8              |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G1/4                                                 |                      |                    | 6, 8, 10, 12         |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G3/8                                                 |                      |                    | 8, 10, 12, 14        |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G1/2                                                 |                      |                    | 10, 12, 14           |                    |                      |
|                                                                                     | Steckverschraubung – Innengewinde mit Außensechskant                               |              |              |           |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |   | NPQH-D       | –            | –         | G1/8                                                 | –                    | –                  | 4, 6, 8              | –                  | 11                   |
|                                                                                     |                                                                                    |              | G1/4         |           | 4, 6, 8                                              |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     | Steckverschraubung mit Steckhülse                                                  |              |              |           |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |   | NPQH-D       | M5           | –         | –                                                    | –                    | –                  | –                    | 4, 6               | 11                   |
|                                                                                     |                                                                                    |              | –            |           | G1/8                                                 |                      |                    | 4, 6, 8              |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              | –            |           | G1/4                                                 |                      |                    | 6, 8, 10, 12         |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G3/8                                                 |                      |                    | 10, 12               |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G1/2                                                 |                      |                    | 12                   |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |  | NPQH-DK      | M5           | –         | –                                                    | –                    | –                  | 4, 6                 | –                  | 12                   |
|                                                                                     |                                                                                    |              | M7           |           | –                                                    |                      |                    | 4, 6                 |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              | –            |           | G1/8                                                 |                      |                    | 4, 6, 8              |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G1/4                                                 |                      |                    | 8, 10                |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | G3/8                                                 |                      |                    | 12                   |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    |              |              |           | Steckverbindung                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|  | NPQH-D                                                                             | –            | –            | –         | 4                                                    | –                    | 4                  | –                    | 13                 |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 6            |              | 6         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 8            |              | 8         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 10           |              | 10        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 12           |              | 12        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 14           |              | 14        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|  | NPQH-D<br>reduzierend                                                              | –            | –            | –         | 6                                                    | –                    | 4                  | –                    | 13                 |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 8            |              | 6         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 12           |              | 8         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 14           |              | 10, 12    |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
| Steckverbindung mit Steckhülse                                                      |                                                                                    |              |              |           |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|  | NPQH-D                                                                             | –            | –            | –         | 4                                                    | –                    | –                  | 6                    | 14                 |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 4, 6         |              | 8         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 4, 6, 8      |              | 10        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 6, 8, 10     |              | 12        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 6, 8, 10, 12 |              | 14        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | Steckhülse   |              |           |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|  | NPQH-D                                                                             | –            | –            | –         | –                                                    | 4                    | –                  | 4                    | 14                 |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 6            |              | 6         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 8            |              | 8         |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 10           |              | 10        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 12           |              | 12        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |
|                                                                                     |                                                                                    | 14           |              | 14        |                                                      |                      |                    |                      |                    |                      |

## Lieferübersicht

| Bauform                                                                             | Ausführung                                                                          | Typ     | Anschluss D1 |           |               | Anschluss D2         |                    | Anschluss D2         |                    | → Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|---------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------|
|                                                                                     |                                                                                     |         | M-Gewinde    | R-Gewinde | G-Gewinde     | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø |         |
| Gerade Form                                                                         | Schott-Steckverschraubung – Innengewinde mit Außensechskant                         |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |    | NPQH-H  | –            | –         | G1/8          | –                    | –                  | 4, 6, 8              | –                  | 15      |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | G1/4          |                      |                    | 6, 8                 |                    |         |
|                                                                                     | Schott-Steckverbindung                                                              |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |    | NPQH-H  | –            | –         | –             | 4                    | –                  | 4                    | –                  | 15      |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 6                    |                    | 6                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 8                    |                    | 8                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 10                   |                    | 10                   |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 12                   |                    | 12                   |                    |         |
|                                                                                     | Blindstopfen                                                                        |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|    | NPQH-P                                                                              | –       | –            | –         | –             | 4                    | –                  | –                    | 16                 |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 6                    |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 8                    |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 10                   |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 12                   |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           |               | 14                   |                    |                      |                    |         |
| Verschlussschraube                                                                  |                                                                                     |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|   | NPQH-BK                                                                             | M5      | –            | –         | –             | –                    | –                  | –                    | 16                 |         |
|                                                                                     |                                                                                     | M7      |              | –         |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     | –       |              | G1/8      |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/4    |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     | G3/8    |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     | G1/2    |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
| L-Form                                                                              | L-Steckverschraubung 360° ausrichtbar – Außengewinde mit Außensechskant             |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |  | NPQH-L  | M5           | –         | –             | –                    | –                  | 4, 6                 | –                  | 17      |
|                                                                                     |                                                                                     |         | M7           |           | –             |                      |                    | 4, 6                 |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         | –            |           | G1/8          |                      |                    | 4, 6, 8              |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         | G1/4         |           | 6, 8, 10, 12  |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         | G3/8         |           | 8, 10, 12, 14 |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         | G1/2         |           | 10, 12, 14    |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     | L-Lang-Steckverschraubung 360° ausrichtbar – Außengewinde mit Außensechskant        |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |  | NPQH-LL | –            | –         | G1/8          | –                    | –                  | 4, 6, 8              | –                  | 18      |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | G1/4          |                      |                    | 6, 8, 10             |                    |         |
| G3/8                                                                                |                                                                                     |         |              |           | 12            |                      |                    |                      |                    |         |
| L-Steckverbindung                                                                   |                                                                                     |         |              |           |               |                      |                    |                      |                    |         |
|  | NPQH-L                                                                              | –       | –            | –         | 4             | –                    | 4                  | –                    | 18                 |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | 6             |                      | 6                  |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | 8             |                      | 8                  |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | 10            |                      | 10                 |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | 12            |                      | 12                 |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                     |         |              |           | 14            |                      | 14                 |                      |                    |         |

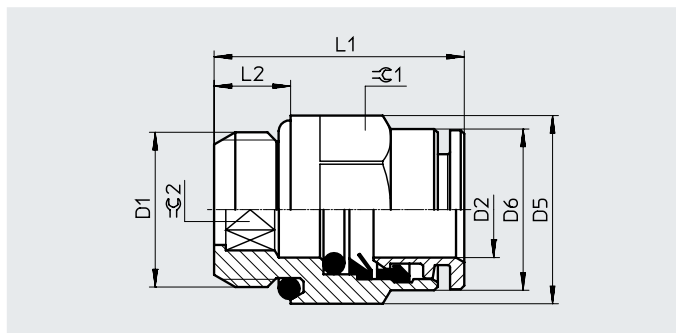
## Lieferübersicht

| Bauform                                                                             | Ausführung                                                                        | Typ                   | Anschluss D1 |           |           |                      |                    | Anschluss D2         |                    | → Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---------|
|                                                                                     |                                                                                   |                       | M-Gewinde    | R-Gewinde | G-Gewinde | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø | Schlauch-<br>Außen-Ø | Steck-<br>hülsen-Ø |         |
| T-Form                                                                              | T-Steckverschraubung 360° ausrichtbar – Außengewinde mit Außensechskant           |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |  | NPQH-T                | M5           | –         | –         | –                    | –                  | 4, 6                 | –                  | 19      |
|                                                                                     |                                                                                   |                       | –            |           | G1/8      |                      |                    | 4, 6, 8              |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | G1/4      |                      |                    | 6, 8, 10, 12         |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | G3/8      |                      |                    | 8, 10, 12            |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | G1/2      |                      |                    | 10, 12               |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     | T-Steckverbindung                                                                 |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
|                                                                                     |  | NPQH-T                | –            | –         | –         | 4                    | –                  | 4                    | –                  | 20      |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 6                    |                    | 6                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 8                    |                    | 8                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 10                   |                    | 10                   |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 12                   |                    | 12                   |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 14                   |                    | 14                   |                    |         |
|                                                                                     |  | NPQH-T<br>reduzierend | –            | –         | –         | 6                    | –                  | 4                    | –                  | 20      |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 8                    |                    | 6                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 10                   |                    | 8                    |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           | 12                   |                    | 10                   |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
| Y-Form                                                                              |                                                                                   |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
| Y-Steckverbindung                                                                   |                                                                                   |                       |              |           |           |                      |                    |                      |                    |         |
|   | NPQH-Y                                                                            | –                     | –            | –         | 6         | –                    | 6                  | –                    | 21                 |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | 8         |                      | 8                  |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | 10        |                      | 10                 |                      |                    |         |
|  | NPQH-Y<br>reduzierend                                                             | –                     | –            | –         | 6         | –                    | 4                  | –                    | 21                 |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | 8         |                      | 6                  |                      |                    |         |
|                                                                                     |                                                                                   |                       |              |           | 10        |                      | 8                  |                      |                    |         |

## Datenblatt

## Steckverschraubung NPQH-D

Außengewinde  
mit Außensechskant



## Abmessungen und Bestellangaben

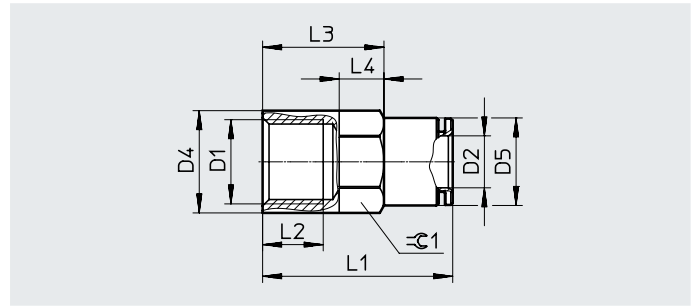
| Anschluss                      | Nenn-<br>weite | Schlauch-<br>Außen- $\varnothing$ | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment<br>[Nm] | D5<br>$\varnothing$ | D6<br>$\varnothing$ | L1   | L2  | $\varnothing C1$ | $\varnothing C2$ | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|------|-----|------------------|------------------|--------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1                             | [mm]           | D2                                | [Nm]                                    |                     |                     |      |     |                  |                  |                          |           |                    |                  |
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                                   |                                         |                     |                     |      |     |                  |                  |                          |           |                    |                  |
| M5                             | 2,5            | 4                                 | 1,5                                     | 8                   | 9                   | 21,5 | 4   | 9                | 2,5              | 5,8                      | 578334    | NPQH-D-M5-Q4-P10   | 10               |
|                                | 2,5            | 6                                 | 1,5                                     | 8                   | 12                  | 24   | 4   | 12               | 2,5              | 11,2                     | 578335    | NPQH-D-M5-Q6-P10   | 10               |
| M7                             | 3              | 4                                 | –                                       | 9                   | 9                   | 20   | 5   | 9                | 3                | 5,2                      | 578336    | NPQH-D-M7-Q4-P10   | 10               |
|                                | 3              | 6                                 | –                                       | 9                   | 12                  | 23   | 5   | 12               | 3                | 10,2                     | 578337    | NPQH-D-M7-Q6-P10   | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                                   |                                         |                     |                     |      |     |                  |                  |                          |           |                    |                  |
| G1/8                           | 3              | 4                                 | 10                                      | 13                  | 9                   | 16,5 | 5   | 9                | 3                | 6,3                      | 578338    | NPQH-D-G18-Q4-P10  | 10               |
|                                | 4              | 6                                 | 10                                      | 13,5                | 12                  | 19,5 | 5   | 12               | 4                | 9,2                      | 578339    | NPQH-D-G18-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                                 | 10                                      | 13                  | 14                  | 23,5 | 5   | 13               | 6                | 11,9                     | 578340    | NPQH-D-G18-Q8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 4              | 6                                 | 15                                      | 16                  | 12                  | 19,5 | 6,5 | 12               | 4                | 13,1                     | 578341    | NPQH-D-G14-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                                 | 15                                      | 16                  | 14                  | 21,5 | 6,5 | 14               | 6                | 14,1                     | 578342    | NPQH-D-G14-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8              | 10                                | 15                                      | 16                  | 16                  | 27,5 | 6,5 | 15               | 8                | 17,5                     | 578343    | NPQH-D-G14-Q10-P10 | 10               |
|                                | 8              | 12                                | 15                                      | 16                  | 19                  | 28,5 | 6,5 | 19               | 8                | 26,6                     | 578344    | NPQH-D-G14-Q12-P10 | 10               |
| G3/8                           | 6              | 8                                 | 25                                      | 20                  | 14                  | 21   | 7   | 14               | 6                | 20,6                     | 578345    | NPQH-D-G38-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8              | 10                                | 25                                      | 20                  | 16                  | 25   | 7   | 16               | 8                | 22,7                     | 578346    | NPQH-D-G38-Q10-P10 | 10               |
|                                | 10             | 12                                | 25                                      | 20                  | 19                  | 28,5 | 7   | 19               | 8                | 29,8                     | 578347    | NPQH-D-G38-Q12-P10 | 10               |
|                                | 10             | 14                                | 25                                      | 20                  | 22                  | 32   | 7   | 22               | 10               | 38,3                     | 578348    | NPQH-D-G38-Q14-P10 | 10               |
| G1/2                           | 8              | 10                                | –                                       | 25                  | 16                  | 25,5 | 8,5 | 16               | 8                | 35,4                     | 578349    | NPQH-D-G12-Q10-P10 | 10               |
|                                | 10             | 12                                | –                                       | 25                  | 19                  | 26,5 | 8,5 | 19               | 8                | 37,1                     | 578350    | NPQH-D-G12-Q12-P10 | 10               |
|                                | 12             | 14                                | –                                       | 25                  | 22                  | 32   | 8,5 | 22               | 12               | 43,4                     | 578351    | NPQH-D-G12-Q14-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

## Steckverschraubung NPQH-D

Innengewinde  
mit Außensechskant



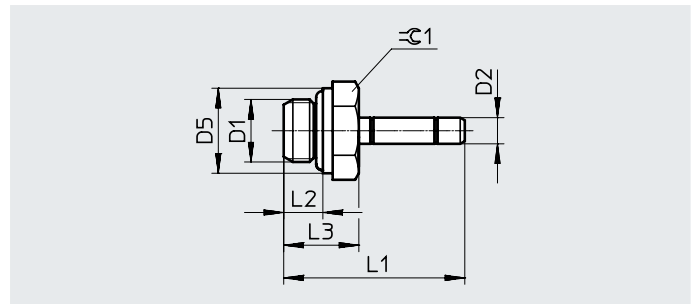
## Abmessungen und Bestellangaben

| Anschluss | Nenn-<br>weite | Schlauch-<br>Außen- $\varnothing$ | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment<br>[Nm] | D4<br>$\varnothing$ | D5<br>$\varnothing$ | L1   | L2  | L3   | L4 | $\varnothing 1$ | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|-----------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|------|-----|------|----|-----------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1        | [mm]           | D2                                |                                         |                     |                     |      |     |      |    |                 | [g]               |           |                    |                  |
| G1/8      | 3              | 4                                 | 10                                      | 13                  | 9                   | 23,5 | 7,5 | 15   | 5  | 9               | 10,2              | 578352    | NPQH-D-G18F-Q4-P10 | 10               |
|           | 5              | 6                                 | 10                                      | 14                  | 12                  | 26   | 7,5 | 13,5 | 6  | 12              | 15,2              | 578353    | NPQH-D-G18F-Q6-P10 | 10               |
|           | 7              | 8                                 | 10                                      | 16                  | 14                  | 26   | 7,5 | 10   | 10 | 14              | 17,9              | 578354    | NPQH-D-G18F-Q8-P10 | 10               |
| G1/4      | 3              | 4                                 | 15                                      | 16                  | 9                   | 27   | 11  | 18,5 | 5  | 9               | 14,6              | 578355    | NPQH-D-G14F-Q4-P10 | 10               |
|           | 5              | 6                                 | 15                                      | 16                  | 12                  | 30   | 11  | 18,5 | 6  | 12              | 18,7              | 578356    | NPQH-D-G14F-Q6-P10 | 10               |
|           | 7              | 8                                 | 15                                      | 16                  | 14                  | 30   | 11  | 19   | 7  | 14              | 20,3              | 578357    | NPQH-D-G14F-Q8-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück Packungseinheit in Stück

## Steckverschraubung NPQH-D

mit Stekhülse



## Abmessungen und Bestellangaben

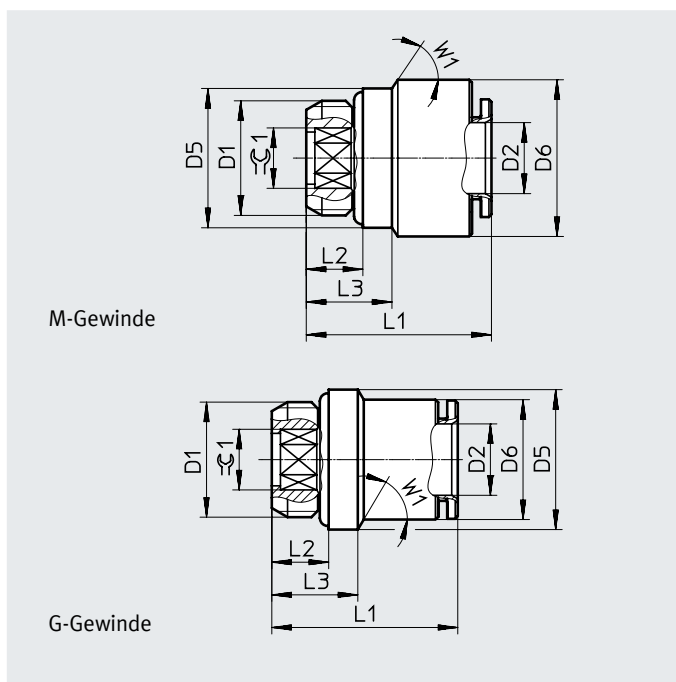
| Anschluss                      | Nenn-<br>weite | Steck-<br>hülse- $\varnothing$ | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment<br>[Nm] | D5<br>$\varnothing$ | L1        | L2  | L3   | $\varnothing 1$ | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-----------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1                             | [mm]           | D2                             |                                         | $\pm 0,5$           | $\pm 0,5$ |     |      |                 | [g]               |           |                    |                  |
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                                |                                         |                     |           |     |      |                 |                   |           |                    |                  |
| M5                             | 2,5            | 4                              | 1,5                                     | 8                   | 26        | 4   | 8    | 9               | 3,3               | 578358    | NPQH-D-M5-S4-P10   | 10               |
|                                | 2,5            | 6                              | 1,5                                     | 8                   | 28        | 4   | 8    | 9               | 6                 | 578359    | NPQH-D-M5-S6-P10   | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                                |                                         |                     |           |     |      |                 |                   |           |                    |                  |
| G1/8                           | 2,5            | 4                              | 10                                      | 12,9                | 28        | 5   | 10   | 13              | 7,4               | 578360    | NPQH-D-G18-S4-P10  | 10               |
|                                | 4              | 6                              | 10                                      | 12,9                | 30        | 5   | 10   | 13              | 8,6               | 578361    | NPQH-D-G18-S6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                              | 10                                      | 12,9                | 31        | 5   | 10   | 13              | 9,6               | 578362    | NPQH-D-G18-S8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 4              | 6                              | 15                                      | 16                  | 32,5      | 6,5 | 12,5 | 16              | 13,9              | 578363    | NPQH-D-G14-S6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                              | 15                                      | 16                  | 33,5      | 6,5 | 12,5 | 16              | 14,8              | 578364    | NPQH-D-G14-S8-P10  | 10               |
|                                | 8              | 10                             | 15                                      | 16                  | 34,5      | 6,5 | 12,5 | 16              | 15,8              | 578365    | NPQH-D-G14-S10-P10 | 10               |
|                                | 8,5            | 12                             | 15                                      | 16                  | 37,5      | 6,5 | 12,5 | 16              | 22,2              | 578366    | NPQH-D-G14-S12-P10 | 10               |
| G3/8                           | 8              | 10                             | 25                                      | 20                  | 35        | 7   | 13   | 20              | 22,5              | 578367    | NPQH-D-G38-S10-P10 | 10               |
|                                | 10             | 12                             | 25                                      | 20                  | 38        | 7   | 13   | 20              | 23,8              | 578368    | NPQH-D-G38-S12-P10 | 10               |
| G1/2                           | 10             | 12                             | –                                       | 25                  | 39,5      | 8,5 | 14,5 | 25              | 34                | 578369    | NPQH-D-G12-S12-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

# Datenblatt

## Steckverschraubung NPQH-DK

Außengewinde  
mit Innensechskant



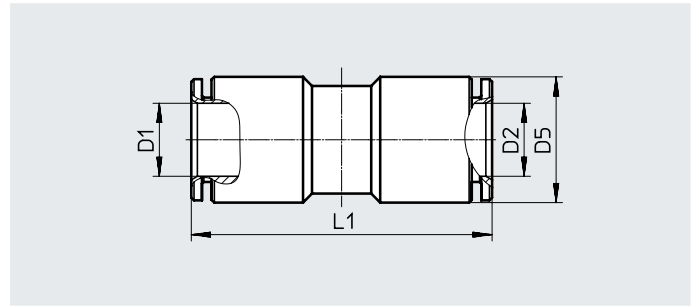
### Abmessungen und Bestellangaben

| Anschluss                      | Nenn-<br>weite | Schlauch-<br>Außen-ø | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment | D5<br>ø | D6<br>ø | L1   | L2  | L3  | W1 | ≈G1 | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ                 | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|---------|---------|------|-----|-----|----|-----|-------------------|-----------|---------------------|------------------|
| D1                             | [mm]           | D2                   | [Nm]                            |         |         |      |     |     |    |     | [g]               |           |                     |                  |
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                      |                                 |         |         |      |     |     |    |     |                   |           |                     |                  |
| M5                             | 2,5            | 4                    | 1,5                             | 8       | 9       | 19   | 4   | 5   | 45 | 2,5 | 4,5               | 578370    | NPQH-DK-M5-Q4-P10   | 10               |
|                                | 2,5            | 6                    | 1,5                             | 8       | 12      | 22   | 4   | 5   | 45 | 2,5 | 8,8               | 578371    | NPQH-DK-M5-Q6-P10   | 10               |
| M7                             | 3              | 4                    | –                               | 9       | 9       | 20   | 5   | –   | –  | 3   | 5,1               | 578372    | NPQH-DK-M7-Q4-P10   | 10               |
|                                | 3              | 6                    | –                               | 9       | 12      | 23   | 5   | 6   | 45 | 3   | 9,7               | 578373    | NPQH-DK-M7-Q6-P10   | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                      |                                 |         |         |      |     |     |    |     |                   |           |                     |                  |
| G1/8                           | 3              | 4                    | 10                              | 13      | 9       | 16,5 | 5   | 7   | 45 | 3   | 6,2               | 578374    | NPQH-DK-G18-Q4-P10  | 10               |
|                                | 4              | 6                    | 10                              | 13      | 12      | 19,5 | 5   | 7,5 | 60 | 4   | 9,1               | 578375    | NPQH-DK-G18-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                    | 10                              | 13      | 14      | 23,5 | 5   | 6   | 45 | 6   | 12,8              | 578376    | NPQH-DK-G18-Q8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 6              | 8                    | 15                              | 16      | 14      | 21,5 | 6,5 | 9   | 60 | 6   | 14,4              | 578377    | NPQH-DK-G14-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8,2            | 10                   | 15                              | 16      | 16      | 27,5 | 6,5 | –   | –  | 8   | 18,6              | 578378    | NPQH-DK-G14-Q10-P10 | 10               |
| G3/8                           | 10,2           | 12                   | 25                              | 20      | 18      | 28,5 | 7   | 9,5 | 60 | 10  | 28,2              | 578379    | NPQH-DK-G38-Q12-P10 | 10               |

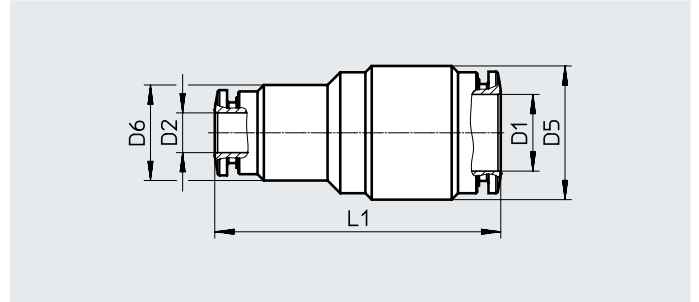
1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

## Steckverbindung NPQH-D



## reduzierend



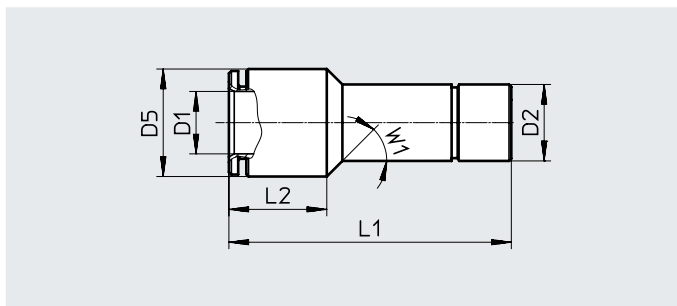
## Abmessungen und Bestellangaben

| Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D1 | Nenn-<br>weite<br>[mm] | Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D2 | D5<br>Ø | D6<br>Ø | L1<br>±1 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------|----------|--------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| 4                          | 3                      | 4                          | 9       | –       | 28       | 7                        | 578323    | NPQH-D-Q4-E-P10    | 10               |
| 6                          | 5                      | 6                          | 12      | –       | 33,5     | 15,1                     | 578324    | NPQH-D-Q6-E-P10    | 10               |
| 8                          | 7                      | 8                          | 14      | –       | 34       | 18,5                     | 578325    | NPQH-D-Q8-E-P10    | 10               |
| 10                         | 9                      | 10                         | 16      | –       | 38,5     | 22,8                     | 578326    | NPQH-D-Q10-E-P10   | 10               |
| 12                         | 11                     | 12                         | 19      | –       | 41       | 37                       | 578327    | NPQH-D-Q12-E-P10   | 10               |
| 14                         | 13                     | 14                         | 22      | –       | 47       | 49,2                     | 578328    | NPQH-D-Q14-E-P10   | 10               |
| <b>reduzierend</b>         |                        |                            |         |         |          |                          |           |                    |                  |
| 6                          | 3                      | 4                          | 12      | 12      | 31       | 14,9                     | 578329    | NPQH-D-Q6-Q4-P10   | 10               |
| 8                          | 5                      | 6                          | 14      | 14      | 34       | 21,4                     | 578330    | NPQH-D-Q8-Q6-P10   | 10               |
| 12                         | 7                      | 8                          | 19      | 14      | 39       | 32,5                     | 578331    | NPQH-D-Q12-Q8-P10  | 10               |
| 14                         | 9                      | 10                         | 22      | 16      | 44,5     | 43,2                     | 578332    | NPQH-D-Q14-Q10-P10 | 10               |
| 14                         | 11                     | 12                         | 22      | 19      | 44,5     | 45,8                     | 578333    | NPQH-D-Q14-Q12-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

# Datenblatt

## Steckverbindung NPQH-D mit Steckhülse

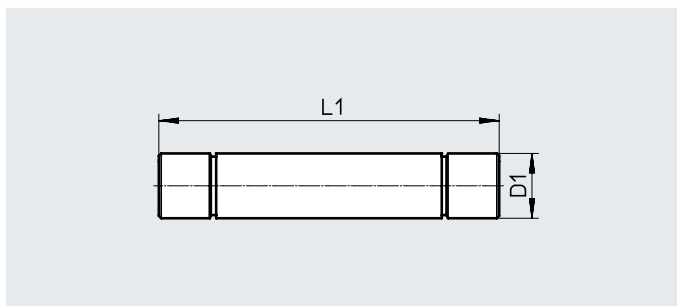


### Abmessungen und Bestellangaben

| Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D1 | Nenn-<br>weite<br>[mm] | Steck-<br>hülse-Ø<br>D2 | D5<br>Ø | L1   | L2   | W1 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------|------|------|----|--------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| 4                          | 3                      | 6                       | 9       | 33,5 | 9,5  | 45 | 6,9                      | 578304    | NPQH-D-S6-Q4-P10   | 10               |
|                            | 3,5                    | 8                       | 9       | 33,5 | 10,5 | 45 | 10,4                     | 578305    | NPQH-D-S8-Q4-P10   | 10               |
|                            | 3,5                    | 10                      | 10      | 31,5 | –    | –  | 15,4                     | 578307    | NPQH-D-S10-Q4-P10  | 10               |
| 6                          | 5                      | 8                       | 12      | 35   | 10,5 | 45 | 11,7                     | 578306    | NPQH-D-S8-Q6-P10   | 10               |
|                            | 5,5                    | 10                      | 12      | 36,5 | 11   | 45 | 16,8                     | 578308    | NPQH-D-S10-Q6-P10  | 10               |
|                            | 5,5                    | 12                      | 12      | 35,5 | –    | –  | 22,6                     | 578310    | NPQH-D-S12-Q6-P10  | 10               |
|                            | 5                      | 14                      | 14      | 37,5 | –    | –  | 35,7                     | 578313    | NPQH-D-S14-Q6-P10  | 10               |
| 8                          | 7                      | 10                      | 14      | 37   | 10,5 | 45 | 15,1                     | 578309    | NPQH-D-S10-Q8-P10  | 10               |
|                            | 7                      | 12                      | 14      | 39   | 10,5 | 45 | 22,8                     | 578311    | NPQH-D-S12-Q8-P10  | 10               |
|                            | 7                      | 14                      | 14      | 38,5 | –    | –  | 31,1                     | 578314    | NPQH-D-S14-Q8-P10  | 10               |
| 10                         | 9                      | 12                      | 16      | 42   | 12   | 45 | 20,5                     | 578312    | NPQH-D-S12-Q10-P10 | 10               |
|                            | 9                      | 14                      | 16      | 42   | 13   | 45 | 29,2                     | 578315    | NPQH-D-S14-Q10-P10 | 10               |
| 12                         | 11                     | 14                      | 19      | 43   | 12,5 | 45 | 27,7                     | 578316    | NPQH-D-S14-Q12-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Steckhülse NPQH-D



### Abmessungen und Bestellangaben

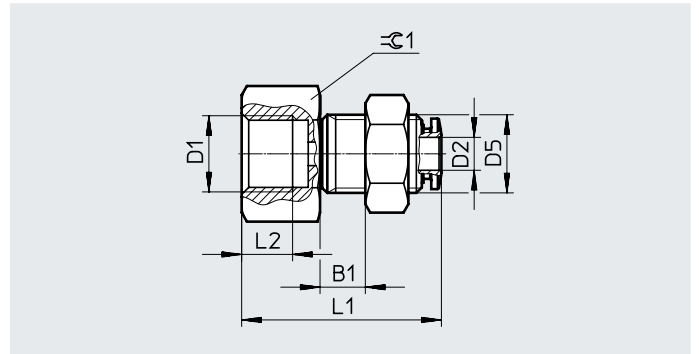
| Steck-<br>hülse-Ø<br>D1 | Nenn-<br>weite<br>[mm] | L1 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
|-------------------------|------------------------|----|--------------------------|-----------|------------------|------------------|
| 4                       | 2                      | 35 | 2,8                      | 578317    | NPQH-D-S4-E-P10  | 10               |
| 6                       | 4                      | 40 | 5,1                      | 578318    | NPQH-D-S6-E-P10  | 10               |
| 8                       | 6                      | 42 | 7,6                      | 578319    | NPQH-D-S8-E-P10  | 10               |
| 10                      | 8                      | 50 | 12                       | 578320    | NPQH-D-S10-E-P10 | 10               |
| 12                      | 10                     | 53 | 16,1                     | 578321    | NPQH-D-S12-E-P10 | 10               |
| 14                      | 12                     | 54 | 19,1                     | 578322    | NPQH-D-S14-E-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

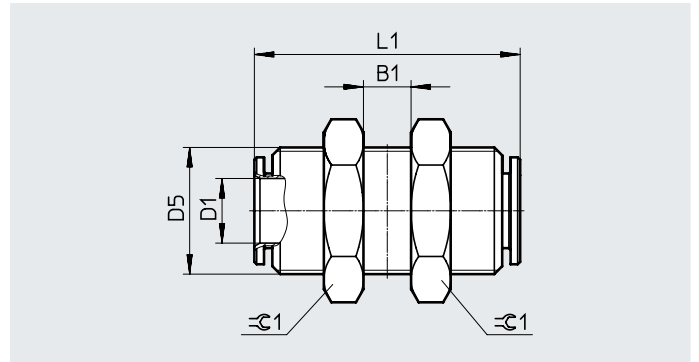
**Schott-Steckverschraubung****NPQH-H**

Innengewinde  
mit Außensechskant

**Abmessungen und Bestellangaben**

| Anschluss                      | Nenn-<br>weite | Schlauch-<br>Außen-Ø | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment | B1   | D5    | L1   | L2  | ≅C1 | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|------|-------|------|-----|-----|-------------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1                             | [mm]           | D2                   | [Nm]                            | max. |       | ±0,5 |     |     | [g]               |           |                    |                  |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                      |                                 |      |       |      |     |     |                   |           |                    |                  |
| G1/8                           | 3              | 4                    | 10                              | 7    | M12x1 | 23,5 | 7,5 | 16  | 24,6              | 578294    | NPQH-H-G18F-Q4-P10 | 10               |
|                                | 5              | 6                    | 10                              | 10   | M14x1 | 26,5 | 7,5 | 18  | 34,2              | 578295    | NPQH-H-G18F-Q6-P10 | 10               |
|                                | 7              | 8                    | 10                              | 10   | M16x1 | 26,5 | 7,5 | 20  | 42,3              | 578296    | NPQH-H-G18F-Q8-P10 | 10               |
| G1/4                           | 5              | 6                    | 15                              | 10   | M14x1 | 30,5 | 11  | 18  | 36,4              | 578297    | NPQH-H-G14F-Q6-P10 | 10               |
|                                | 7              | 8                    | 15                              | 10   | M16x1 | 30,5 | 11  | 20  | 46,5              | 578298    | NPQH-H-G14F-Q8-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

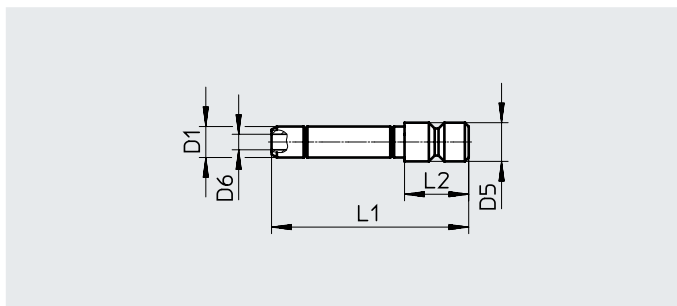
**Schott-Steckverbindung NPQH-H****Abmessungen und Bestellangaben**

| Schlauch-<br>Außen-Ø | Nenn-<br>weite | B1   | D5    | L1 | ≅C1 | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------|----------------|------|-------|----|-----|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| D1                   | [mm]           | max. |       |    |     | [g]               |           |                  |                  |
| 4                    | 3              | 11   | M12x1 | 28 | 16  | 23,5              | 578299    | NPQH-H-Q4-E-P10  | 10               |
| 6                    | 5              | 16   | M14x1 | 34 | 18  | 34,6              | 578300    | NPQH-H-Q6-E-P10  | 10               |
| 8                    | 7              | 17   | M16x1 | 34 | 20  | 40,6              | 578301    | NPQH-H-Q8-E-P10  | 10               |
| 10                   | 9              | 19   | M18x1 | 39 | 22  | 52                | 578302    | NPQH-H-Q10-E-P10 | 10               |
| 12                   | 11             | 20   | M20x1 | 41 | 24  | 60,8              | 578303    | NPQH-H-Q12-E-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

## Blindstopfen NPQH-P

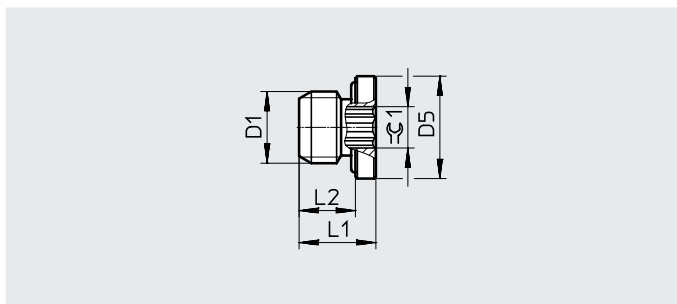
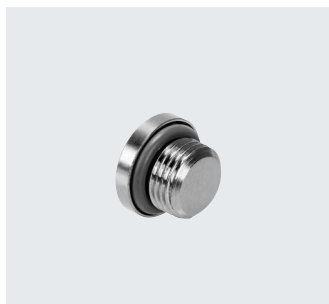


## Abmessungen und Bestellangaben

| Steck-<br>hülsen-Ø<br>D1 | D5<br>Ø | D6<br>Ø<br>±0,3 | L1<br>±0,5 | L2 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ            | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------|---------|-----------------|------------|----|--------------------------|-----------|----------------|------------------|
| 4                        | 5       | –               | 25         | 9  | 2,3                      | 578257    | NPQH-P-S4-P10  | 10               |
| 6                        | 6       | 3,5             | 25         | 9  | 3,9                      | 578258    | NPQH-P-S6-P10  | 10               |
| 8                        | 8       | 5,5             | 30         | 9  | 7,4                      | 578259    | NPQH-P-S8-P10  | 10               |
| 10                       | 10      | 7,5             | 35         | 12 | 12                       | 578260    | NPQH-P-S10-P10 | 10               |
| 12                       | 12      | 9,5             | 40         | 12 | 18,5                     | 578261    | NPQH-P-S12-P10 | 10               |
| 14                       | 14      | 11              | 40         | 12 | 26,5                     | 578262    | NPQH-P-S14-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Verschlusschraube NPQH-BK



## Abmessungen und Bestellangaben

| Anschluss<br>D1                | Max. Anzieh-<br>drehmoment<br>[Nm] | D5<br>Ø | L1<br>max. | L2  | ≅G1 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ             | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|------------|-----|-----|--------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |                                    |         |            |     |     |                          |           |                 |                  |
| M5                             | 1,5                                | 8       | 5,5        | 4   | 2,5 | 0,8                      | 578404    | NPQH-BK-M5-P10  | 10               |
| M7                             | –                                  | 9       | 7          | 5   | 3   | 2,1                      | 578405    | NPQH-BK-M7-P10  | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                                    |         |            |     |     |                          |           |                 |                  |
| G1/8                           | 10                                 | 13      | 8,5        | 6   | 5   | 4,4                      | 578406    | NPQH-BK-G18-P10 | 10               |
| G1/4                           | 15                                 | 16      | 9,5        | 6,5 | 6   | 8,9                      | 578407    | NPQH-BK-G14-P10 | 10               |
| G3/8                           | 25                                 | 20      | 10         | 7   | 8   | 18,5                     | 578408    | NPQH-BK-G38-P10 | 10               |
| G1/2                           | –                                  | 25      | 12         | 8,5 | 10  | 33                       | 578409    | NPQH-BK-G12-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

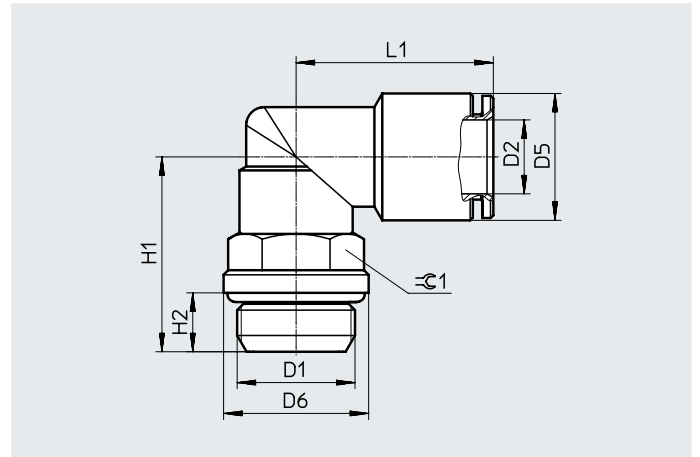
## Datenblatt

**L-Steckverschraubung NPQH-L**

360° ausrichtbar

Außengewinde

mit Außensechskant

**Abmessungen und Bestellangaben**

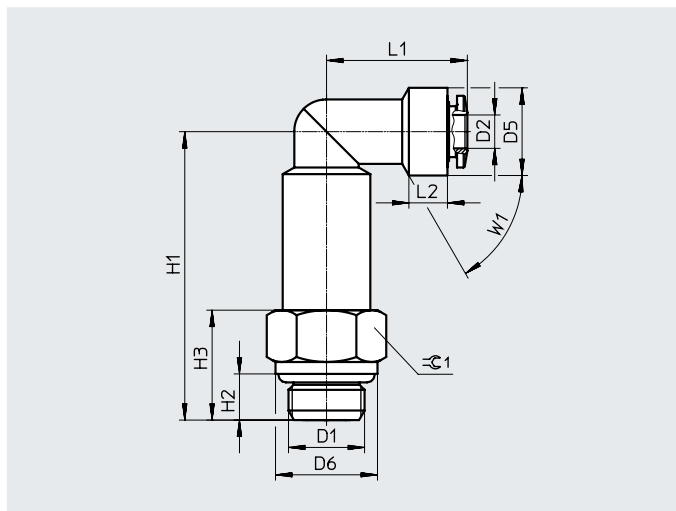
| Anschluss                      | Nennweite | Schlauch-Außen-Ø | Max. Anziehdrehmoment | D5 Ø | D6 Ø | H1   | H2  | L1   | ≈G1 | Gewicht/Stück | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|-----------|------------------|-----------------------|------|------|------|-----|------|-----|---------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1                             | [mm]      | D2               | [Nm]                  |      |      |      |     |      |     | [g]           |           |                    |                  |
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |           |                  |                       |      |      |      |     |      |     |               |           |                    |                  |
| M5                             | 2,5       | 4                | 1,5                   | 9    | 8    | 14   | 4   | 17,5 | 9   | 8,9           | 578276    | NPQH-L-M5-Q4-P10   | 10               |
|                                | 2,5       | 6                | 1,5                   | 12   | 8    | 14   | 4   | 20,5 | 9   | 12,2          | 578277    | NPQH-L-M5-Q6-P10   | 10               |
| M7                             | 3         | 4                | –                     | 9    | 9    | 15   | 5   | 17,5 | 9   | 9,3           | 578278    | NPQH-L-M7-Q4-P10   | 10               |
|                                | 3,25      | 6                | –                     | 12   | 9    | 15   | 5   | 17,5 | 9   | 12,5          | 578279    | NPQH-L-M7-Q6-P10   | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |           |                  |                       |      |      |      |     |      |     |               |           |                    |                  |
| G1/8                           | 3         | 4                | 10                    | 9    | 13   | 18   | 5   | 19,5 | 13  | 16,3          | 578280    | NPQH-L-G18-Q4-P10  | 10               |
|                                | 5         | 6                | 10                    | 12   | 13   | 18   | 5   | 22   | 13  | 19,3          | 578281    | NPQH-L-G18-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6         | 8                | 10                    | 14   | 13   | 18   | 5   | 22,5 | 13  | 22,2          | 578282    | NPQH-L-G18-Q8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 5         | 6                | 15                    | 12   | 16   | 21,5 | 6,5 | 22   | 13  | 22,4          | 578283    | NPQH-L-G14-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6         | 8                | 15                    | 14   | 16   | 21,5 | 6,5 | 22,5 | 13  | 25,8          | 578284    | NPQH-L-G14-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8         | 10               | 15                    | 16   | 16   | 22   | 6,5 | 26   | 16  | 33,1          | 578285    | NPQH-L-G14-Q10-P10 | 10               |
|                                | 8,5       | 12               | 15                    | 19   | 16   | 25,5 | 6,5 | 28,5 | 20  | 59,6          | 578286    | NPQH-L-G14-Q12-P10 | 10               |
| G3/8                           | 6         | 8                | 25                    | 14   | 20   | 25,5 | 7   | 23   | 16  | 36,7          | 578287    | NPQH-L-G38-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8         | 10               | 25                    | 16   | 20   | 25,5 | 7   | 26   | 16  | 38,2          | 578288    | NPQH-L-G38-Q10-P10 | 10               |
|                                | 11        | 12               | 25                    | 19   | 20   | 26   | 7   | 28,5 | 20  | 58,2          | 578289    | NPQH-L-G38-Q12-P10 | 10               |
|                                | 11        | 14               | 25                    | 22   | 20   | 26   | 7   | 32   | 20  | 62,4          | 578290    | NPQH-L-G38-Q14-P10 | 10               |
| G1/2                           | 8         | 10               | –                     | 16   | 25   | 27,5 | 8,5 | 26   | 16  | 42,6          | 578291    | NPQH-L-G12-Q10-P10 | 10               |
|                                | 11        | 12               | –                     | 19   | 25   | 30,5 | 8,5 | 28,5 | 20  | 66,3          | 578292    | NPQH-L-G12-Q12-P10 | 10               |
|                                | 11        | 14               | –                     | 22   | 25   | 30,5 | 8,5 | 32   | 20  | 70,7          | 578293    | NPQH-L-G12-Q14-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

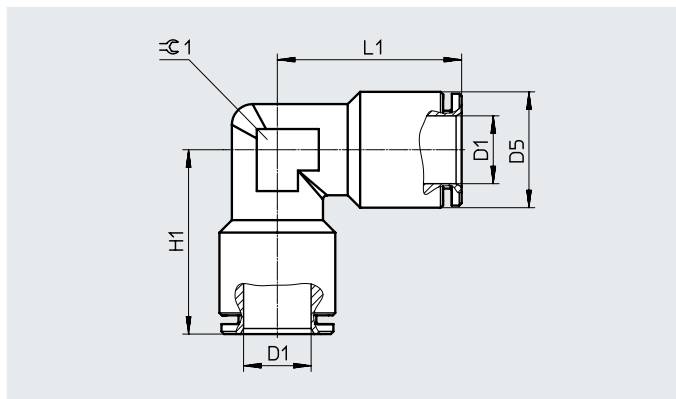
**L-Lang-Steckverschraubung  
NPQH-LL**

360° ausrichtbar  
Außengewinde  
mit Außensechskant

**Abmessungen und Bestellangaben**

| Anschluss                      | Nenn-<br>weite | Schlauch-<br>Außen-Ø | Max. An-<br>ziehdreh-<br>moment | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1   | H2  | H3   | L1   | L2 | W1 | ≈G1 | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ                 | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|---------|---------|------|-----|------|------|----|----|-----|-------------------|-----------|---------------------|------------------|
| D1                             | [mm]           | D2                   | [Nm]                            | ±0,5    | ±0,5    | ±1   |     |      | ±1   |    |    |     | [g]               |           |                     |                  |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |                |                      |                                 |         |         |      |     |      |      |    |    |     |                   |           |                     |                  |
| G1/8                           | 3              | 4                    | 10                              | 9       | 13      | 29   | 5   | 9,5  | 19,5 | –  | –  | 13  | 25,7              | 578263    | NPQH-LL-G18-Q4-P10  | 10               |
|                                | 5              | 6                    | 10                              | 12      | 13      | 32   | 5   | 9,5  | 22   | 10 | 45 | 13  | 31,1              | 578264    | NPQH-LL-G18-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                    | 10                              | 14      | 13      | 34   | 5   | 9,5  | 22,5 | 11 | 30 | 13  | 36,1              | 578265    | NPQH-LL-G18-Q8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 5              | 6                    | 15                              | 12      | 16      | 35,5 | 6,5 | 13   | 22   | 10 | 45 | 13  | 30,9              | 578266    | NPQH-LL-G14-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6              | 8                    | 15                              | 14      | 16      | 37,5 | 6,5 | 13   | 22,5 | 11 | 30 | 13  | 36,2              | 578267    | NPQH-LL-G14-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8,5            | 10                   | 15                              | 16      | 16      | 39   | 6,5 | 11,5 | 26   | 12 | 45 | 16  | 54,3              | 578268    | NPQH-LL-G14-Q10-P10 | 10               |
| G3/8                           | 8,5            | 10                   | 25                              | 16      | 20      | 42,5 | 7   | 15   | 26   | 12 | 45 | 16  | 50,8              | 578269    | NPQH-LL-G38-Q10-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

**L-Steckverbindung NPQH-L****Abmessungen und Bestellangaben**

| Schlauch-<br>Außen-Ø | Nenn-<br>weite | D5<br>Ø | H1   | L1   | ≈G1 | Gewicht/<br>Stück | Teile-Nr. | Typ              | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------|----------------|---------|------|------|-----|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| D1                   | [mm]           |         |      |      |     | [g]               |           |                  |                  |
| 4                    | 3              | 9       | 17,5 | 17,5 | 8   | 8,9               | 578270    | NPQH-L-Q4-E-P10  | 10               |
| 6                    | 5              | 12      | 20,5 | 20,5 | 10  | 17,2              | 578271    | NPQH-L-Q6-E-P10  | 10               |
| 8                    | 7              | 14      | 22,5 | 22,5 | 12  | 22,7              | 578272    | NPQH-L-Q8-E-P10  | 10               |
| 10                   | 9              | 16      | 25   | 25   | 14  | 29,2              | 578273    | NPQH-L-Q10-E-P10 | 10               |
| 12                   | 11             | 19      | 26,5 | 26,5 | 18  | 48,6              | 578274    | NPQH-L-Q12-E-P10 | 10               |
| 14                   | 12             | 22      | 31,5 | 31,5 | 18  | 61,3              | 578275    | NPQH-L-Q14-E-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

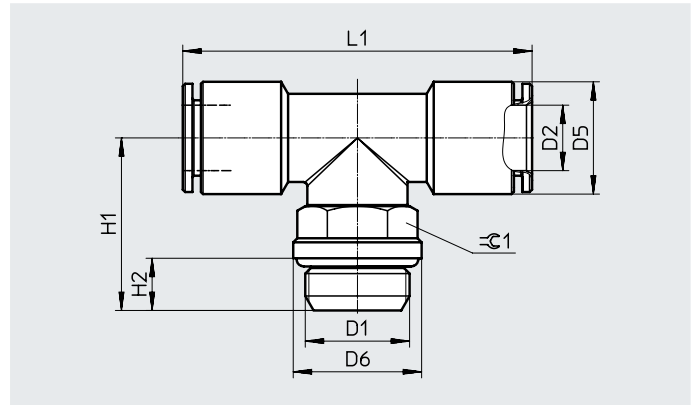
## Datenblatt

**T-Steckverschraubung NPQH-T**

360° ausrichtbar

Außengewinde

mit Außensechskant

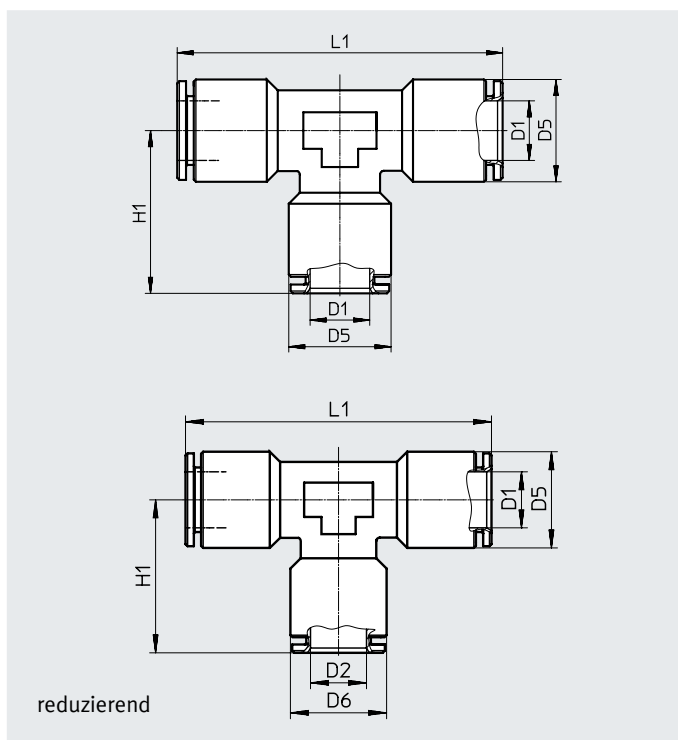
**Abmessungen und Bestellangaben**

| Anschluss                      | Nennweite | Schlauch-Außen- $\varnothing$ | Max. Anziehdrehmoment [Nm] | D5 $\varnothing$ | D6 $\varnothing$ | H1   | H2  | L1 | $\approx \varnothing 1$ | Gewicht/Stück [g] | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|--------------------------------|-----------|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------|-----|----|-------------------------|-------------------|-----------|--------------------|------------------|
| D1                             | [mm]      | D2                            |                            |                  |                  |      |     |    |                         |                   |           |                    |                  |
| <b>M-Gewinde mit Dichtring</b> |           |                               |                            |                  |                  |      |     |    |                         |                   |           |                    |                  |
| M5                             | 2,5       | 4                             | 1,5                        | 9                | 8                | 14,5 | 4   | 35 | 9                       | 13,9              | 578390    | NPQH-T-M5-Q4-P10   | 10               |
|                                | 2,5       | 6                             | 1,5                        | 12               | 8                | 14,5 | 4   | 41 | 9                       | 20,7              | 578391    | NPQH-T-M5-Q6-P10   | 10               |
| <b>G-Gewinde mit Dichtring</b> |           |                               |                            |                  |                  |      |     |    |                         |                   |           |                    |                  |
| G1/8                           | 3         | 4                             | 10                         | 9                | 13               | 18   | 5   | 39 | 13                      | 20,7              | 578392    | NPQH-T-G18-Q4-P10  | 10               |
|                                | 5         | 6                             | 10                         | 12               | 13               | 18   | 5   | 44 | 13                      | 25,2              | 578393    | NPQH-T-G18-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6         | 8                             | 10                         | 14               | 13               | 18   | 5   | 45 | 13                      | 30,7              | 578394    | NPQH-T-G18-Q8-P10  | 10               |
| G1/4                           | 5         | 6                             | 15                         | 12               | 16               | 21,5 | 6,5 | 44 | 13                      | 29,9              | 578395    | NPQH-T-G14-Q6-P10  | 10               |
|                                | 6         | 8                             | 15                         | 14               | 16               | 21,5 | 6,5 | 45 | 13                      | 34,1              | 578396    | NPQH-T-G14-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8         | 10                            | 15                         | 16               | 16               | 22   | 6,5 | 52 | 16                      | 44,4              | 578397    | NPQH-T-G14-Q10-P10 | 10               |
|                                | 8,5       | 12                            | 15                         | 19               | 16               | 25,5 | 6,5 | 57 | 20                      | 77,4              | 578398    | NPQH-T-G14-Q12-P10 | 10               |
| G3/8                           | 6         | 8                             | 25                         | 14               | 20               | 25,5 | 7   | 46 | 16                      | 46,7              | 578399    | NPQH-T-G38-Q8-P10  | 10               |
|                                | 8         | 10                            | 25                         | 16               | 20               | 25,5 | 7   | 52 | 16                      | 50,1              | 578400    | NPQH-T-G38-Q10-P10 | 10               |
|                                | 11        | 12                            | 25                         | 19               | 20               | 26   | 7   | 57 | 20                      | 75,9              | 578401    | NPQH-T-G38-Q12-P10 | 10               |
| G1/2                           | 8         | 10                            | –                          | 16               | 25               | 27,5 | 8,5 | 52 | 16                      | 55,1              | 578402    | NPQH-T-G12-Q10-P10 | 10               |
|                                | 11        | 12                            | –                          | 19               | 25               | 30,5 | 8,5 | 57 | 20                      | 84,2              | 578403    | NPQH-T-G12-Q12-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

## T-Steckverbindung NPQH-T



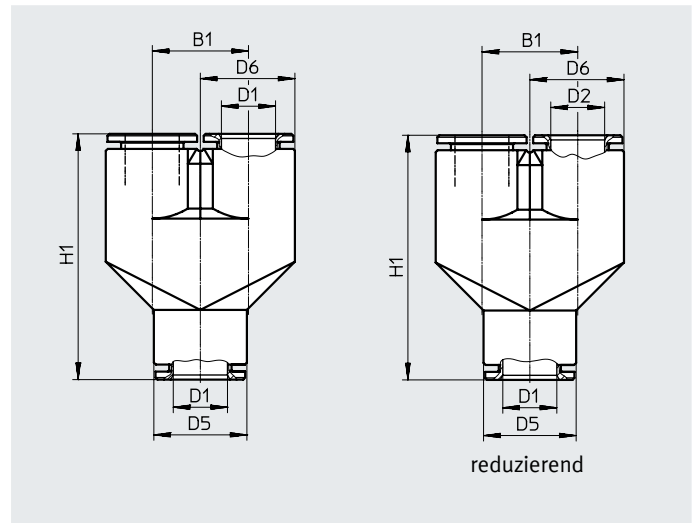
## Abmessungen und Bestellangaben

| Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D1 | Nenn-<br>weite<br>[mm] | Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D2 | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1   | L1 | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ                | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------|------|----|--------------------------|-----------|--------------------|------------------|
| 4                          | 3                      | –                          | 9       | –       | 17,5 | 35 | 12,5                     | 578380    | NPQH-T-Q4-E-P10    | 10               |
| 6                          | 5                      | –                          | 12      | –       | 20   | 40 | 23,2                     | 578381    | NPQH-T-Q6-E-P10    | 10               |
| 8                          | 7                      | –                          | 14      | –       | 21   | 42 | 28,6                     | 578382    | NPQH-T-Q8-E-P10    | 10               |
| 10                         | 9                      | –                          | 16      | –       | 24,5 | 49 | 39,8                     | 578383    | NPQH-T-Q10-E-P10   | 10               |
| 12                         | 11                     | –                          | 19      | –       | 26   | 52 | 63,2                     | 578384    | NPQH-T-Q12-E-P10   | 10               |
| 14                         | 12                     | –                          | 22      | –       | 30,5 | 61 | 79,9                     | 578385    | NPQH-T-Q14-E-P10   | 10               |
| <b>reduzierend</b>         |                        |                            |         |         |      |    |                          |           |                    |                  |
| 6                          | 3                      | 4                          | 12      | 9       | 18   | 40 | 20,9                     | 578386    | NPQH-T-Q6-Q4-P10   | 10               |
| 8                          | 5                      | 6                          | 14      | 12      | 20,5 | 42 | 27,9                     | 578387    | NPQH-T-Q8-Q6-P10   | 10               |
| 10                         | 7                      | 8                          | 16      | 14      | 23   | 49 | 39,6                     | 578388    | NPQH-T-Q10-Q8-P10  | 10               |
| 12                         | 9                      | 10                         | 19      | 16      | 26   | 52 | 61,9                     | 578389    | NPQH-T-Q12-Q10-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück

## Datenblatt

## Y-Steckverbindung NPQH-Y



## Abmessungen und Bestellangaben

| Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D1 | Nenn-<br>weite<br>[mm] | Schlauch-<br>Außen-Ø<br>D2 | B1   | D5<br>Ø | D6<br>Ø | H1   | Gewicht/<br>Stück<br>[g] | Teile-Nr. | Typ               | PE <sup>1)</sup> |
|----------------------------|------------------------|----------------------------|------|---------|---------|------|--------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| 6                          | 5,5                    | –                          | 12,5 | 12      | 12,3    | 36   | 32                       | 578410    | NPQH-Y-Q6-E-P10   | 10               |
| 8                          | 7,5                    | –                          | 14,5 | 14      | 14,3    | 37,5 | 44,9                     | 578411    | NPQH-Y-Q8-E-P10   | 10               |
| 10                         | 9,5                    | –                          | 16,5 | 16      | 16,3    | 44,5 | 65,9                     | 578412    | NPQH-Y-Q10-E-P10  | 10               |
| <b>reduzierend</b>         |                        |                            |      |         |         |      |                          |           |                   |                  |
| 6                          | 3,5                    | 4                          | 12,5 | 12      | 12,3    | 34   | 35,9                     | 578413    | NPQH-Y-Q6-Q4-P10  | 10               |
| 8                          | 5,5                    | 6                          | 14,5 | 14      | 14,3    | 37,5 | 52,6                     | 578414    | NPQH-Y-Q8-Q6-P10  | 10               |
| 10                         | 7,5                    | 8                          | 16,5 | 16      | 16,3    | 44   | 78,1                     | 578415    | NPQH-Y-Q10-Q8-P10 | 10               |

1) Packungseinheit in Stück