

Klickverschraubungen NPKA

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.
	NPQR	PUN-H-SF	Anwendung in Bereichen mit höheren Druckbereichen und Feuchtigkeit. Der Schlauch PUN-H-SF ist Knick- und hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen.
Chemikalienbeständig 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“.
	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).
	NPCK	PFAN/PTFEN	Einfache Reinigung durch das kantenfreie Design der Überwurfmutter. Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und FDA-konform. Für verschiedenste Medien.
Chemikalienbeständig, lebensmittelecht und hydrolysebeständig	NPQR	PUN-H-F/PFAN	Lebensmittelkonform nach EC 1935/2004 und FDA-gelistete Werkstoffe. In Kombination mit PUN-H-F und PFAN einsetzbar in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie.
	NPQH	PFAN/PTFEN	Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Lebensmittelkonform nach EC 1935/2004, FDA-gelistete Werkstoffe und reinigerbeständig.
Antistatisch	NPQM	PUN-CM	Antistatischer Schlauch plus Vollmetallverschraubung: Höchster Schutz für elektrische und elektronische Bauelemente.
Flammhemmend	NPQM	PUN-VO	Hohe Sicherheit in brandgefährdeten Bereichen durch flammhemmende Eigenschaften. Der Schlauch ist geprüft gemäß DIN 5510-2.
Resistent gegen Schweiß-spritzer	NPQH	PUN-VO-C	Ideal bei Schweißspritzern. Wirtschaftliche Sicherheit durch eine Schlauchwandstärke von 2 mm bei jedem Durchmesser.
	QS-VO	PAN-VO	Sicher auch in mittelbarer Nähe zu Schweißspritzern: der doppelwandige Schlauch mit Spezialverschraubung.
Batterie Fertigung	NPQE-F1A ¹⁾	PUN-H	Geeignet in Bereichen der Batterieherstellung.

1) F1A = kupfer-, zink- und nickelfrei

Merkmale

Produktprogramm Steckverschraubungen

QSM, Mini

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- \varnothing 2, 3, 4 und 6 mm mit Anschlussgewinde M3, M5, M6, M7, R1/8 und G1/8.

QS, Standard

Datenblätter → Internet: qs



Breite Auswahl an Steckverschraubungen für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 80 °C und einem Druckbereich bis 14 bar.

Schlauch-Außen- \varnothing 4, 6, 8, 10, 12, 16 und 22 mm mit Anschlussgewinde von R1/8 ... R1/2 und G1/8 ... G3/4.

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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 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- \varnothing 6 mm mit Anschlussgewinde G1/8.

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- \varnothing 6 mm mit Anschlussgewinde G1/8.

Merkmale

Merkmale

Die Klickverschraubung NPKA ist lebensmitteltauglich.

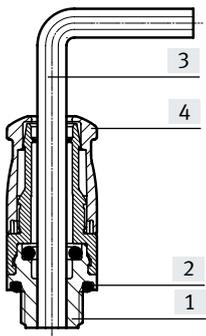
Die NPKA ist komplett aus Kunststoff und geeignet für den Einsatz in reinigungsintensiven Bereichen.

Schnelle und einfache Schlauchinstallation durch Einhandbedienung
Sichere Montage, Klickgeräusch signalisiert das Erreichen der geöffneten und geschlossenen Position

Geringe Leckage, kein Verkratzen des Schlauchs durch Haltekralle
Reinigungsfreundlich, geschlossene Form bei montiertem Schlauch
Für Rohre mit entsprechender Nut geeignet

Montage und Demontage

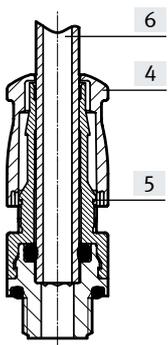
Montage



- [1] Einschraubzapfen
- [2] Dichtring
- [3] Innensechskantschlüssel
- [4] Hülse

- Einschraubzapfen mit dem Dichtring auf das Gegenstück aufschrauben und entsprechend Nenn-Anziehdrehmoment anziehen.

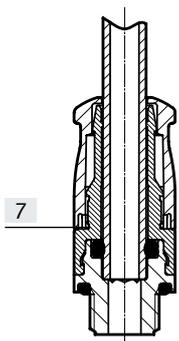
- Besonderheit bei gerader Ausführung NPKA-D: Innensechskantschlüssel mit der langen Seite durch die Hülse komplett in die Klickverschraubung einstecken. Die gesamte Kontaktfläche des Innensechskants nutzen.



- [4] Hülse
- [5] Anschlagkontur 1
- [6] Kunststoffschlauch

- Hülse bis Anschlagkontur 1 der Spannzange ziehen, bis die Hülse hörbar und spürbar einrastet.

- Kunststoffschlauch durch die geöffnete Hülse, Spannzange und Schlauchdichtung bis an die Schlauchanlageschulter stecken.



- [7] Anschlagkontur 2

- Hülse bis Anschlagkontur 2 der Spannzange drücken, bis die Hülse hörbar und spürbar einrastet.

- Die geschlossene Hülse drückt die Klemmsegmente der Spannzange gegen den Kunststoffschlauch, der dadurch gehalten wird.

Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage.

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Baugröße	Standard
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip
Einbaulage	beliebig
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring
Max. Anziehdrehmoment [Nm]	2
Nenn-Anziehdrehmoment [Nm]	1,25
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment [%]	±20
Schlauch-Einstecktiefe [mm]	25,8
Geeignete Kunststoffschläuche	PAN, PAN-R, PAN-MF, PAN-VO, PFAN, PEN, PLN, PUN, PUN-DUO, PUN-CM, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-H-F, PUN-H-SF, PUN-VO

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck	[MPa]	-0,095 ... +1
	[bar]	-0,95 ... +10
	[psi]	-13,775 ... +145
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,6 MPa bei 0 - 50 °C	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
	Wasser (flüssig, eisfrei) ¹⁾	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60	
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/npka → Support/Downloads.

Werkstoffe

Hülse	POM
Gehäuse	PA66-GF30
Gewindedichtung	NBR
Schlauchdichtung	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L

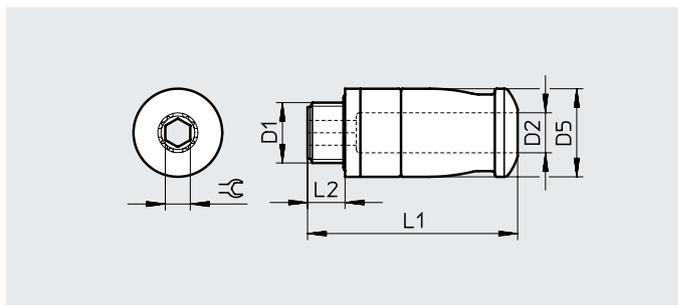
Lieferübersicht

Baupform	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1		Pneumatischer Anschluss 2		→ Seite/ Internet
			G-Gewinde	Schlauch-Außen-Ø	Schlauch-Außen-Ø	Schlauch-Außen-Ø	
Gerade Form	Klickverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant						
		NPKA-D	G1/8	–	6	8	
L-Form	L-Klickverschraubung – Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar						
		NPKA-L	G1/8	–	6	8	
T-Form	T-Klickverbindung						
		NPKA-T	–	6	6	9	

Datenblatt

Klickverschraubung NPKA-D

Außengewinde mit Innensechskant



Abmessungen und Bestellangaben

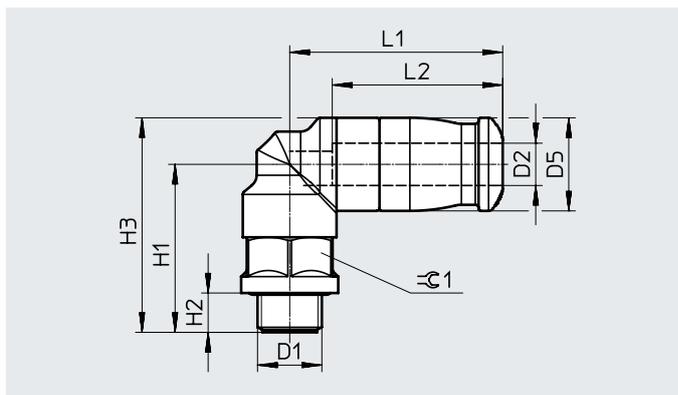
Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss	Nennweite	D5	L1	L2	⌀	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Außengewinde	für Schlauch-Außen- Ø	Ø							
D1	D2 [mm]	[mm]				[g]			
G1/8	6	4	14,2	33,6	6	4,2	1243489	NPKA-D-G18-Q6-P10	10

1) Packungseinheit in Stück

L-Klickverschraubung NPKA-L

Außengewinde mit Außensechskant, ausrichtbar



Abmessungen und Bestellangaben

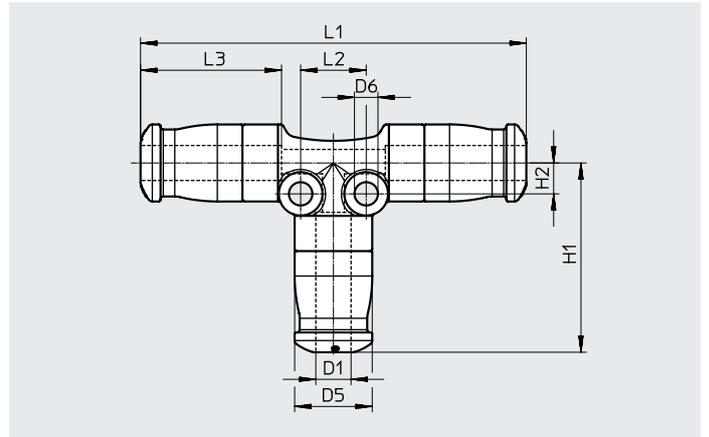
Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss	Nennweite	D5	H1	H2	H3	L1	L2	⌀	Gewicht/ Stück	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾	
Außengewinde	für Schlauch-Außen- Ø	Ø											
D1	D2 [mm]	[mm]							[g]				
G1/8	6	4	14,2	25,6	6	32,7	32,3	25,8	13	7,5	1655429	NPKA-L-G18-Q6-P10	10

1) Packungseinheit in Stück

Datenblatt

T-Klickverbindung NPKA-T



Abmessungen und Bestellangaben

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss für Schlauch-Außen- \varnothing D1 [mm]	Nennweite [mm]	D5 \varnothing	D6 \varnothing	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
6	4	14,2	4,3	35	5,7	70,6	12	25,8	12,5	1590710	NPKA-T-Q6-E-P10	10

1) Packungseinheit in Stück