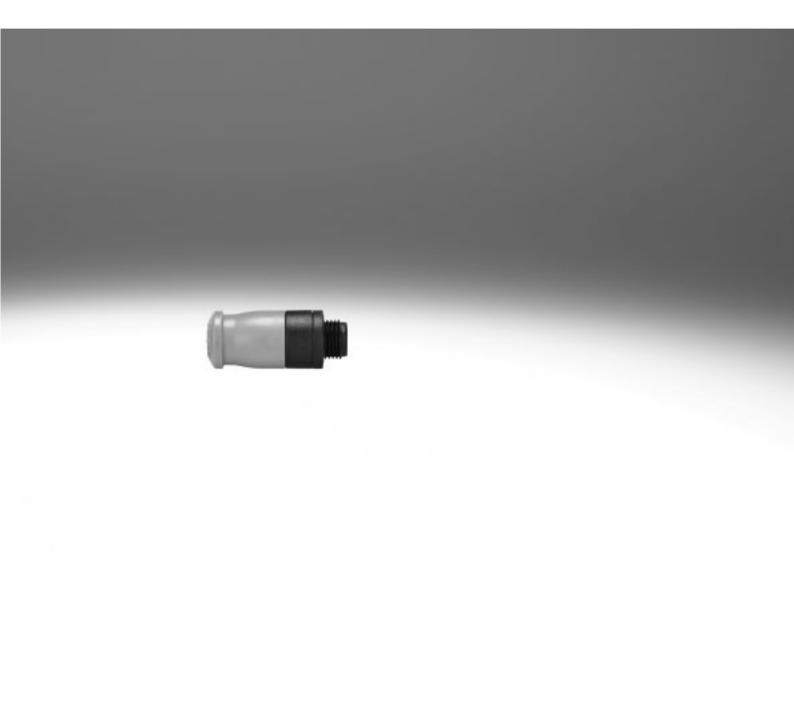
FESTO



Klickverschraubungen NPKA Merkmale

FESTO

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 Funktions verschraubungen.

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 Kombinations-					
			vielfalt 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 Druck-					
			booster DPA.					
Chemikalienbeständig,	NPQP	PLN	Resistent gegen Reinigungsmittel, FDA-konform und wirtschaftlich. Ein möglicher					
			Ersatz für die Kombination mit Edelstahlverschraubungen.					
nydrolysebeständig	NPKA	PUN-H	Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen. Reinraumtaugliche Kom-					
			bination, FDA-konform und korrosionsbeständig, da 100 % Polymer. Sehr leichte					
			Installation durch "Ein-Klick-Prinzip".					
	NPQH	PFAN/PTFEN	Für hohe Temperaturen bis 150 °C. Lebensmittelecht, FDA-konform und reinigerbe-					
			ständig.					
	NPCK	PFAN/PTFEN	Einfache Reinigung durch das kantenfreie Design der Überwurfmutter. Höchste Kor-					
			rosionsbeständigkeit (KBK 4) und FDA-konform. Für verschiedenste Medien.					
	CRQS	PFAN/PTFEN	Höchste Korrosionsbeständigkeit (KBK 4) und maximale Resistenz gegen aggressive					
			Säuren und Laugen.					
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 Eigen-					
			schaften. Der Schlauch ist geprüft gemäß DIN 5510-2.					
Resistent gegen	NPQH	PUN-VO-C	Ideal bei Schweißspritzern. Wirtschaftliche Sicherheit durch eine Schlauchwand-					
Schweißspritzer			stärke von 2 mm bei jedem Durchmesser.					
	QS-V0	PAN-VO	Sicher auch in mittelbarer Nähe zu Schweißspritzern: der doppelwandige Schlauch					
			mit Spezialverschraubung.					

Merkmale

FESTO

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- \emptyset 2, 3, 4 und 6 mm mit Anschlussgewinde M3, M5, M6, M7, R½ und G½.

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 R½ ... R½ und G⅓ ... G¾.

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- \varnothing 4, 6, 8, 10, 12 und 16 mm mit Anschlussgewinde M5 und R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$.

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 R½ ... R½ und G⅓ ... G⅓.

NPQH



Datenblätter → Internet: npgh

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 G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$.

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 G½ ... G½ .

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- \emptyset 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde von $R^{1}/8$... $R^{1}/2$.

Markmala

FESTO

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, R½ ... R½ und G½ ... G½.

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, R½ ... R½ und G½.

Produktprogramm Schnellverschraubungen

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 6 mm mit An-

schlussgewinde G1/8.

Datenblätter → Internet: npck

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 G½.

Merkmale

FESTO

Merkmale

Die Klickverschraubung NPKA ist lebensmitteltauglich.

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

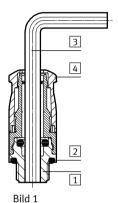
- Schnelle und einfache Schlauchinstallation durch Einhandbedienung
- Sichere Montage, Klickgeräusch signalisiert das Erreichen der geöffneten und geschlossenen Position
- Geringe Leckage, kein Verkratzen des Schlauchs durch Haltekrallen
- Reinigungsfreundlich, geschlossene Form bei montiertem Schlauch
- Für Rohre mit entsprechender Nut geeignet

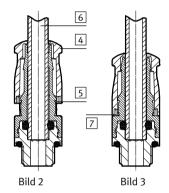
Montage:

- Einschraubzapfen 1 mit dem Dichtring 2 auf das Gegenstück aufschrauben und entsprechend Nenn-Anziehdrehmoment anziehen.
 Besonderheit bei gerader Ausführung NPKA-D: Innensechskantschlüssel 3 mit der langen Seite durch die Hülse 4 komplett in die Klickverschraubung einstecken. Die gesamte Kontaktfläche des Innensechskants nutzen (→ Bild 1).
- 2) Hülse 4 bis Anschlagskontur 1 5 der Spannzange zie-

hen, bis die Hülse hörbar und spürbar einrastet.

- Kunststoffschlauch 6 durch die geöffnete Hülse 4,
 Spannzange und Schlauchdichtung bis an die Schlauchanlageschulter stecken
 Bild 2).
- 4) Hülse bis Anschlagkontur 2 7 der Spannzange drücken, , bis die Hülse hörbar und spürbar einrastet (→ Bild 3). 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.

Klickverschraubungen NPKA Technische Daten



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- [%]	±20
Anziehdrehmoment	
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-VO

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	-0,95 +10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
	Wasser gemäß Herstellererklärung ¹⁾
Hinweis zum Betriebs-/Steuer-	geölter Betrieb möglich
medium	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 +60
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Werkstoffe	
Hülse	POM
Gehäuse mit Spannzange und Ein-	PA66-GF30
schraubstück	
Gewindedichtung	NBR
Schlauchdichtung	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Klickverschraubungen NPKA Lieferübersicht

FESTO

Bauform	Ausführung	Тур	Pneumatischer Anschluss 1		Pneumatischer Anschluss 2	→ Seite/	
			G-Gewinde	Schlauch-Außen-Ø	Schlauch-Außen-Ø	Internet	
Gerade	Klickverschr	aubung – Au	Bengewinde mit Innensechska	nt			
Form		NPKA-D G½s schraubung – Außengewinde mit Auß NPKA-L G½s	G1/8	-	6	8	
L-Form	L-Klickversc	hraubung – <i>i</i>	Außengewinde mit Außensechs	kant, ausrichtbar			
	0	NPKA-L	G1/8	-	6	8	
T-Form	T-Klickverbi	ndung					
		NPKA-T	-	6	6	9	

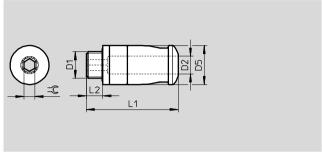
Klickverschraubungen NPKA Datenblatt

FESTO

Klickverschraubung NPKA-D

Außengewinde mit Innensechskant





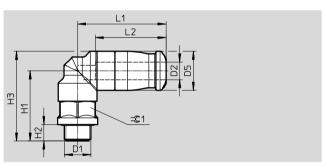
Abmessungen und Bestellangaben Download CAD-Daten → www.festo.com										
Pneumatischer Anschluss		Nenn-	D5	L1	L2	=©	Gewicht/	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
Außengewinde	für Schlauch-	weite	Ø				Stück			
	Außen-∅									
D1	D2 [mm]	[mm]					[g]			
G ¹ / ₈	6	4	14,2	33,6	6	4	4,2	1243489	NPKA-D-G18-Q6-P10	10

¹⁾ Packungseinheit in Stück

L-Klickverschraubung NPKA-L Außengewinde mit

Außensechskant, ausrichtbar





Abmessungen un	Abmessungen und Bestellangaben Download CAD-Daten → www.festo.com												o.com
Pneumatischer Ar	Nenn-	D5	H1	H2	Н3	L1	L2	=©1	Gewicht/	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾	
Außengewinde	für Schlauch-	weite	Ø							Stück			
	Außen-∅												
D1	D2 [mm]	[mm]								[g]			
G½8	6	4	14,2	25,6	6	32,7	32,3	25,8	13	7,5	1655429	NPKA-L-G18-Q6-P10	10

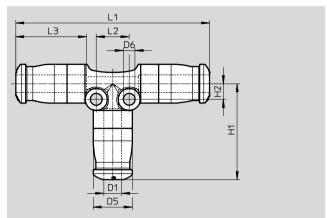
¹⁾ Packungseinheit in Stück

Klickverschraubungen NPKA Datenblatt

FESTO

T-Klickverbindung NPKA-T





Abmessungen und Bestellangaben Download CAD-Daten → www.festo.com											o.com	
Pneumatischer Anschluss	Nenn-	D5	D6	H1	H2	L1	L2	L3	Gewicht/	Teile-Nr.	Тур	PE ¹⁾
für Schlauch-Außen-∅	weite	Ø	Ø						Stück			
D1 [mm]	[mm]								[g]			
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