

Steckverschraubungen NPQE-F1A

FESTO



Lieferübersicht

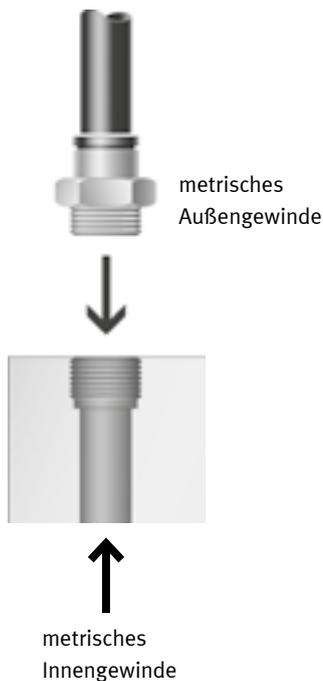
Bauform	Ausführung	Typ	Anschluss D1					Anschluss D2		→ Seite/ Internet
			M-Gewinde	R-Gewinde	G-Gewinde	Schlauch- Außen-∅	Steck- hülsen-∅	Schlauch- Außen-∅	Steck- hülsen-∅	
Gerade Form		NPQE-DK	Steckverschraubung – Außengewinde mit Innensechskant							
			M5	–	–	–	–	4, 6	–	5
			M7	–	–	–	–	4, 6	–	
			–	–	G1/8	–	–	4, 6, 8, 10	–	
			–	–	G1/4	–	–	6, 8, 10, 12	–	
–	–	–	–	–	–	–				

Merkmale

Welche Verschraubung passt in welches Gewinde?

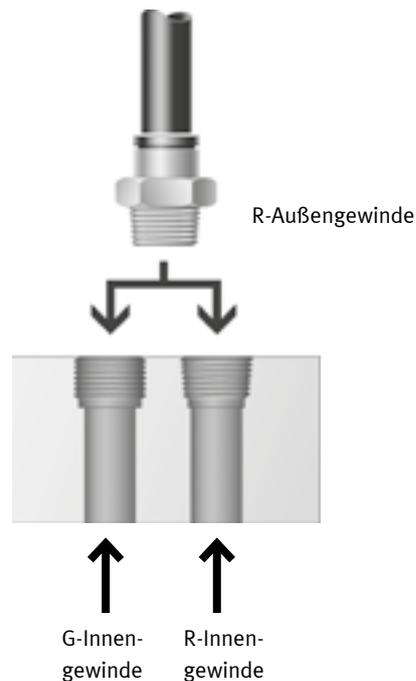
Metrisches Gewinde

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



R-Gewinde in Anlehnung an JIS B0203 und kompatibel zu EN 10226 mit Dichtmedien.

- selbstsicherndes Gewinde
- Abdichtung auf dem Gewinde
- keine zusätzliche Dichtfläche erforderlich
- kleinere Einbaumaße, da kein Absatz für Dichtfläche
- bis zu 3 mal wiederverwendbar.



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 Lösungsringes. Den Schlauch vorsichtig aus der Verschraubung herausziehen.
- 2) Vor einem weiteren Gebrauch des Schlauchs den beschädigten Teil durch Abschneiden entfernen.

Für die Herstellung von Li-Ionen Batterien

Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien.

Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.



Die Verschraubungen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien sind durch ein „e“ am Löserring kenntlich gemacht.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
NPQE	Steckverschraubung	
002	Bauform	
D	Gerade	
003	Montageart	
K	Innensechskant	
004	Pneumatischer Anschluss 1	
M5	M5	
M7	M7	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

005	Pneumatischer Anschluss 2	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
Q6	Steckanschluss 6 mm	
Q8	Steckanschluss 8 mm	
Q10	Steckanschluss 10 mm	
Q12	Steckanschluss 12 mm	
006	Besondere Werkstoffeigenschaften	
F1A	Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien (Cu<=1%, Zn<=1%, Ni<=1%)	
007	Packungsmenge	
P10	10	

Technische Daten

Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Außengewinde M7	Außengewinde G1/8	Außengewinde G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	für Schlauch Außen-Ø 4 mm für Schlauch Außen-Ø 6 mm		für Schlauch Außen-Ø 4 mm für Schlauch Außen-Ø 6 mm für Schlauch Außen-Ø 8 mm für Schlauch Außen-Ø 10 mm	für Schlauch Außen-Ø 6 mm für Schlauch Außen-Ø 8 mm für Schlauch Außen-Ø 10 mm für Schlauch Außen-Ø 12 mm
Bauform	gerade Form			
Baugröße	Mini		Mini Standard	Standard
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III			
Konstruktiver Aufbau	Push-Pull-Prinzip			
Einbaulage	-			
Dichtungsart am Einschraubzapfen	Dichtring			
Nenn-Anziedrehmoment	0.8	2	7	9
Toleranz zum Nenn-Anziedrehmoment	± 5%		± 20%	

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0.8 MPa
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-5 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Varianten	Metalle mit Kupfer, Zink oder Nickel als Hauptbestandteil sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausnahmen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.

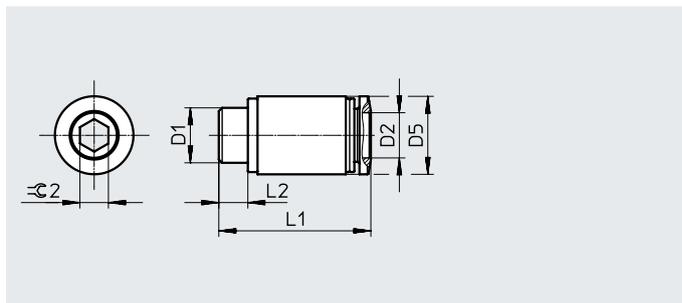
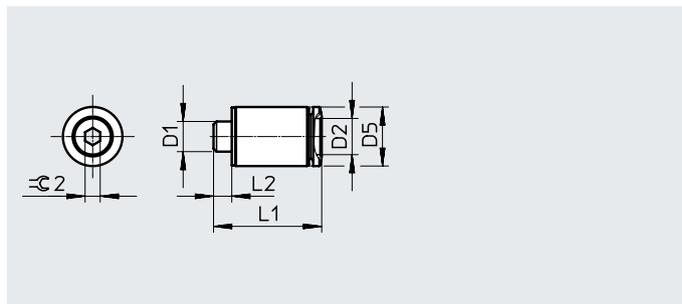
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070. Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Werkstoffe		
Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5, M7	Außengewinde G1/8, G1/4
Farbe Lösering	blau	
Werkstoff Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff Gewindedichtung	NBR hochlegierter Stahl rostfrei	Aluminium TPEE
Werkstoff Lösering	POM	
Werkstoff Schlauchdichtung	NBR	
Werkstoff Schlauchklemmsegment	hochlegierter Stahl rostfrei	
Werkstoff-Hinweis	RoHS II konform	

Datenblatt

Steckverschraubung NPQE-DK

Außengewinde mit Innensechskant



Wirtschaftliche Steckverschraubungen für Pneumatikanwendungen mit einem Temperaturbereich bis 60 °C und einem Druckbereich bis 8 bar.

Schlauch-Außen- \varnothing 4, 6, 8, 10 und 12 mm mit Anschlussgewinde M5, M7 und G1/8 ... G1/2 .

Empfohlen für Produktionsanlagen zur Herstellung von Li-Ionen Batterien aufgrund spezieller Materialzusammensetzungen (siehe Betriebs- und Umweltbedingungen)

Abmessungen und Bestellangaben

Pneumatischer Anschluss		D5 \varnothing	L1	L2	$\approx \varnothing 2$ S2	Gewicht/ Stück [g]	Teile-Nr.	Typ	ST ¹⁾
Außen- gewinde D1	für Schlauch- Außen- \varnothing D2								

Metrisches Gewinde									
M5	4	8	17,3	3	2,5	2,66	8144595	NPQE-DK-M5-Q4 -F1A-P10	10
	6	10	17,8	3	2,5	3,36	8144596	NPQE-DK-M5-Q6 -F1A-P10	10
M7	4	10	18,8	5,5	3	4,11	8144597	NPQE-DK-M7-Q4 -F1A-P10	10
	6	10	20,4	5,5	4	4,02	8144598	NPQE-DK-M7-Q6 -F1A-P10	10
G-Gewinde									
G1/8	4	13	16,2	5,1	3	6	8144599	NPQE-DK-G18-Q4 -F1A-P10	10
	6	13	18,2	5,1	4	6,82	8144600	NPQE-DK-G18-Q6 -F1A-P10	10
	8	14	25,7	4,2	5	10,30	8144601	NPQE-DK-G18-Q8 -F1A-P10	10
	10	17	28,3	4,2	5	15	8144602	NPQE-DK-G18-Q10 -F1A-P10	10
G1/4	6	17	20,1	4,8	4	11,42	8144603	NPQE-DK-G14-Q6 -F1A-P10	10
	8	17	24,4	4,8	6	12,40	8144604	NPQE-DK-G14-Q8 -F1A-P10	10
	10	17	28,9	4,8	7	17	8144605	NPQE-DK-G14-Q10 -F1A-P10	10
	12	20	31,1	4,8	7	23,56	8144606	NPQE-DK-G14-Q12 -F1A-P10	10

1) Gebindegröße in Stück