

Verschraubung NPCK

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Edelstahlverschraubung für den Einsatz in reinigungsintensiven Bereichen.

- Höchste Korrosionsbeständigkeit KBK4
- Geeignete Kunststoffschläuche: PAN, PFAN, PFTEN, PEN, PLN, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-H-F

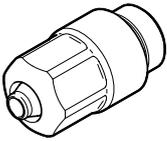
Ausführung Produkt

[C] Reinigungsfreundliches Design

Erfüllt alle Clean-Design-Anforderungen

Bauform

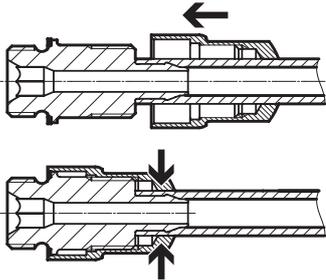
[D] Gerade



Pneumatischer Anschluss 1

Der Einschraubzapfen wird mit dem Dichtring auf das Gegenstück aufgeschraubt und entsprechend Nenn-Anziehdrehmoment angezogen.

Pneumatischer Anschluss 2



Die Überwurfmutter auf Einschraubzapfen eindrehen, bis auf Block zum Gegenstück. Dabei wird der Schlauch befestigt und der Dichtring zwischen Dichtfläche, Einschraubzapfen und Überwurfmutter verpresst.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
NPCK	Verschraubung	
002	Ausführung Produkt	
C	Reinigungsfreundliches Design	
003	Bauform	
D	Gerade	

004	Pneumatischer Anschluss 1	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M5	M5	
005	Pneumatischer Anschluss 2	
K4	Klemmanschluss 4mm	
K6	Klemmanschluss 6mm	
K8	Klemmanschluss 8mm	
K10	Klemmanschluss 10mm	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Außengewinde G1/8		Außengewinde G1/4	Außengewinde G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	für Schlauch Außen- Ø 4 mm	für Schlauch Außen- Ø 6 mm	für Schlauch Außen-Ø 8 mm		für Schlauch Außen-Ø 10 mm
Nennweite	2 mm	2,9 mm	4,9 mm	6,1 mm	6,2 mm
Bauform	gerade Form				
Einbaulage	beliebig				
Dichtungsart am Einschraubzapfen	O-Ring	Dichtring			
Nenn-Anziehdrehmoment	1,5 Nm	6,5 Nm	20 Nm		35 Nm
Hinweis zum Nenn-Anziehdrehmoment ¹⁾	–	4 Nm +/- 10% für NPCK auf MPA-C		7 Nm +/- 10% für NPCK auf MPA-C	
Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	± 10%				
Schutzart	IP69K				

1) Das Nenn-Anziehdrehmoment MPA-C gilt für das Einschraubstück der Verschraubung NPCK auf der Ventilinsel MPA-C. Die Überwurfmutter der NPCK darf diese Werte nicht überschreiten. Zu verwenden ist der Kunststoffschlauch PUN-H.

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 1,2 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 12 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 174 psi
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: max. 0,6 MPa bei 0 - 85°C Wasserdampf: 0 - 0,15 MPa, 0 - 1,5 bar, 0 - 22 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-], Wasser (flüssig, eisfrei), Wasserdampf
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Hinweis zur Mediumstemperatur	Wasserdampf: max. 120°C
Umgebungstemperatur ¹⁾	-20 ... 120°C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Unter Verwendung geeigneter Schläuche und maximalem Betriebsdruck des Schlauchs kann die NPCK von -40 bis 60°C eingesetzt werden.
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	4 - besonders starke Korrosionsbeanspruchung
Lebensmitteltauglichkeit ³⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Alternativ: Unter Verwendung geeigneter Schläuche kann die Verschraubung von -40 ... +60 °C eingesetzt werden. Dabei darf der zulässige maximale Betriebsdruck vom Schlauch nicht überschritten werden.

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

3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/npck → Support/Downloads.

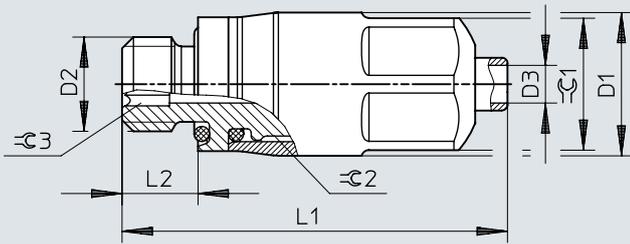
Werkstoffe

Pneumatischer Anschluss 1	Außengewinde M5	Außengewinde G1/8		Außengewinde G1/4	Außengewinde G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	für Schlauch Außen- Ø 4 mm	für Schlauch Außen- Ø 6 mm	für Schlauch Außen-Ø 8 mm		für Schlauch Außen-Ø 10 mm
Werkstoff Einschraubzapfen	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff Überwurfmutter	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff Dichtring	EPDM	PEEK			
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform				
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L		VDMA24364-Zone III		
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen				

Abmessungen

Abmessungen – Verschraubungen NPCK, Außengewinde M5

Download CAD-Daten → www.festo.com

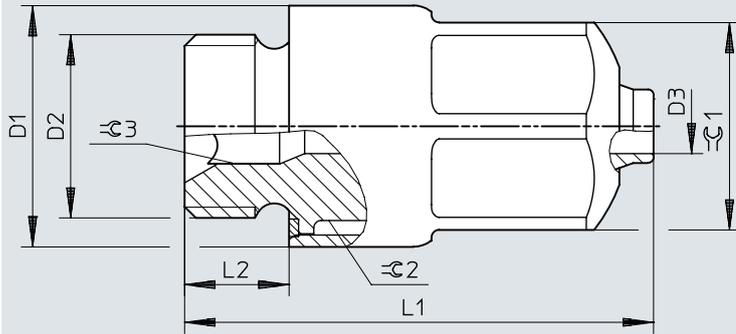


	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	∅1	∅2	∅3
NPCK-C-D-M5-K4	7,6	M5	2	20,3	4	7	5,5	2

Abmessungen

Abmessungen – Verschraubungen NPCK, Außengewinde G

Download CAD-Daten → www.festo.com

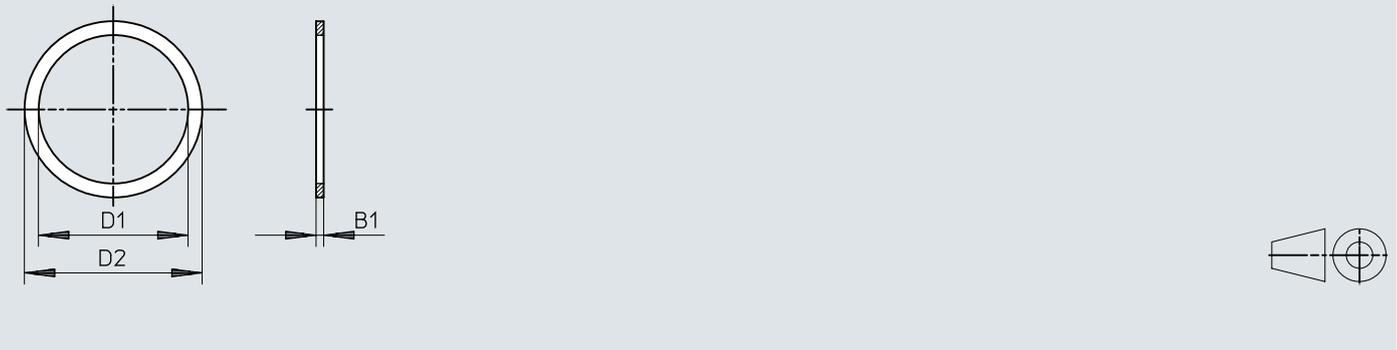


	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	ϕ1	ϕ2	ϕ3
NPCK-C-D-G18-K6	12,8	G1/8	2,9	24,7	5,5	11	10	4
NPCK-C-D-G18-K8			4,9					5
NPCK-C-D-G14-K8	17,9	G1/4	4,9	28,1	6,4	15	14	6
NPCK-C-D-G14-K10			6,1	30,4				
NPCK-C-D-G38-K10	21,8	G3/8	6,2	33,7	7,4	19	18	6

Abmessungen

Abmessungen – Dichtring NPAS

Download CAD-Daten → www.festo.com



	B1	D1 ∅	D2 ∅
NPAS-C1-R-G18-P-FD-P10	0,5	9,9	11,7
NPAS-C1-R-G14-P-FD-P10	0,5	13,3	16,6
NPAS-C1-R-G38-P-FD-P10	1	16,8	20,7

Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde M5	für Schlauch Außen-Ø 4 mm	2 mm	4,2 g	1857681	NPCK-C-D-M5-K4
	Außengewinde G1/8	für Schlauch Außen-Ø 6 mm	2,9 mm	14,1 g	1366257	NPCK-C-D-G18-K6
		für Schlauch Außen-Ø 8 mm	4,9 mm	13,4 g	1490383	NPCK-C-D-G18-K8
	Außengewinde G1/4	für Schlauch Außen-Ø 8 mm	6,1 mm	28,85 g	1691701	NPCK-C-D-G14-K8
	Außengewinde G3/8	für Schlauch Außen-Ø 10 mm	6,2 mm	32,9 g	1489336	NPCK-C-D-G14-K10
				51,15 g	1489614	NPCK-C-D-G38-K10

Zubehör

Dichtring NPAS							
	Pneumatischer Anschluss	Nenn-Anziehdrehmoment	Toleranz zum Nenn-Anziehdrehmoment	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	6,5 Nm	± 10 %	10	0,02 g	2652516	NPAS-C1-R-G18-P-FD-P10
	G1/4	20 Nm			0,05 g	2652517	NPAS-C1-R-G14-P-FD-P10
	G3/8	35 Nm			0,15 g	2652519	NPAS-C1-R-G38-P-FD-P10