

Racor NPCK

FESTO



Características

Información resumida

Racor de acero inoxidable para el uso en áreas expuestas a limpieza intensiva.

- Máxima resistencia a la corrosión CRC 4
- Tubos de plástico adecuados: PAN, PFAN, PFTEN, PEN, PLN, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-H-F

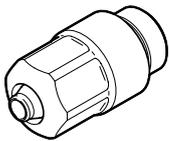
Versión del producto

[C] Diseño fácil de limpiar

Cumple todos los requisitos Clean Design

Forma constructiva

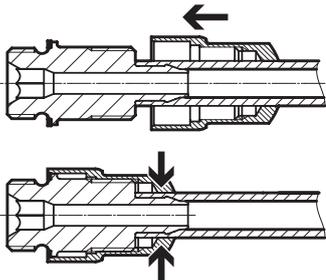
[D] Recto



Conexión neumática 1

El pivote roscado se atornilla con el anillo de junta en la contrapieza y se aprieta según el par de apriete nominal.

Conexión neumática, 2



Enrosque la tuerca de unión en el pivote roscado hasta que quede bloqueada con la contrapieza. De esta manera, el tubo flexible queda sujeto, y el anillo de junta apretado entre la superficie de obturación, el pivote roscado y la tuerca de unión.

Códigos del producto

001	Serie
NPCK	Racor
002	Versión del producto
C	Diseño fácil de limpiar
003	Forma constructiva
D	Recto

004	Conexión neumática 1
G14	G1/4
G18	G1/8
G38	G3/8
M5	M5
005	Conexión neumática, 2
K4	Conexión por bornes de 4 mm
K6	Conexión por bornes de 6 mm
K8	Conexión por bornes de 8 mm
K10	Conexión por bornes de 10 mm

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión neumática 1	Rosca exterior M5	Rosca exterior G1/8		Rosca exterior G1/4		Rosca exterior G3/8
Conexión neumática 2	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm		Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	
Diámetro nominal	2 mm	2,9 mm	4,9 mm		6,1 mm	6,2 mm
Forma constructiva	forma recta					
Posición de montaje	Cualquiera					
Tipo de junta en el pivote atornillado	Junta tórica	Anillo de junta				
Par de apriete nominal	1,5 Nm	6,5 Nm	20 Nm		35 Nm	
Nota sobre el par de apriete nominal ¹⁾	–	4 Nm +/- 10% para NPCK en MPA-C		7 Nm +/- 10% para NPCK en MPA-C		12 Nm +/- 10% para NPCK en MPA-C
Tolerancia para el par de apriete nominal	± 10%					
Grado de protección	IP69K					

1) El par de apriete nominal MPA-C es aplicable al conector del racor NPCK en el terminal de válvulas MPA-C. La tuerca de unión del NPCK no debe superar estos valores. Se debe utilizar el tubo de plástico PUN-H.

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 1,2 MPa
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 12 bar
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 174 psi
Nota sobre la presión de funcionamiento	Agua: máx. 0,6 MPa a 0 - 85°C Vapor de agua: 0 - 0,15 MPa, 0 - 1,5 bar, 0 - 22 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:--], Agua (líquida, sin hielo), Vapor de agua
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Puede emplearse con aire comprimido lubricado
Nota sobre la temperatura del medio	Vapor de agua: máx. 120 °C
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 120°C
Nota sobre la temperatura ambiente	Utilizando tubos flexibles adecuados y la presión máxima de funcionamiento del tubo flexible, el NPCK puede utilizarse desde -40 hasta 60°C.
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto
Aptitud para el contacto con alimentos ³⁾	Véase la información complementaria sobre el material

1) Alternativa: utilizando los tubos flexibles apropiados, el racor puede utilizarse dentro de un margen de -40 ... +60 °C. No debe excederse la presión de funcionamiento máxima admisible del tubo flexible.

2) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

3) Más información en www.festo.com/catalogue/npck → Support/Downloads.

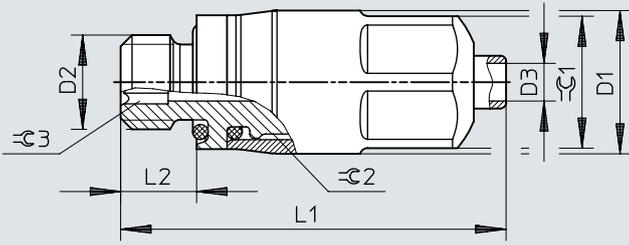
Hoja de datos

Materiales				
Conexión neumática 1	Rosca exterior M5	Rosca exterior G1/8		Rosca exterior G3/8
Conexión neumática 2	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm
Material del pivote atornillado	Acero inoxidable de alta aleación			
Material de las tuercas de unión	Acero inoxidable de alta aleación			
Material del anillo de junta	EPDM	PEEK		
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS			
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L	VDMA24364-Zona III		
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de 1 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas			

Dimensiones

Dimensiones – Racores NPCK, rosca exterior M5

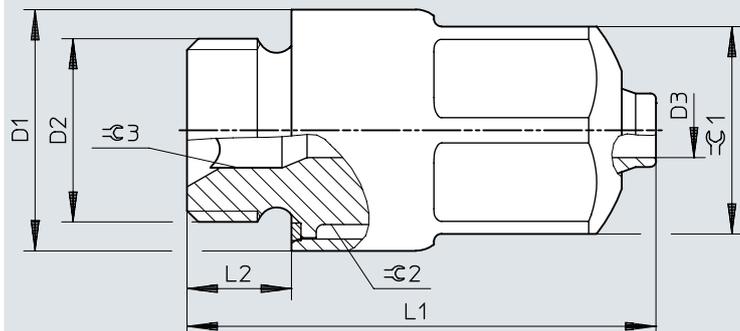
Descargar datos CAD → www.festo.com



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

Dimensiones

Dimensiones – Racores NPCK, rosca exterior G

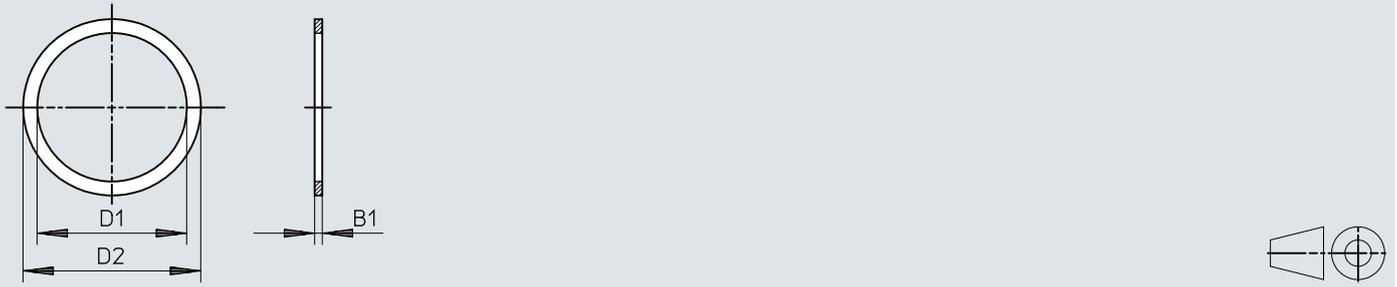
Descargar datos CAD → www.festo.com

	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	∅1	∅2	∅3
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

Dimensiones

Dimensiones – Anillo de junta NPAS

Descargar datos CAD → 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

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Diámetro nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca exterior M5	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	2 mm	4,2 g	1857681	NPCK-C-D-M5-K4
	Rosca exterior G1/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	2,9 mm	14,1 g	1366257	NPCK-C-D-G18-K6
		Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	4,9 mm	13,4 g	1490383	NPCK-C-D-G18-K8
	Rosca exterior G1/4	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm		28,85 g	1691701	NPCK-C-D-G14-K8
	Rosca exterior G3/8	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	6,1 mm	32,9 g	1489336	NPCK-C-D-G14-K10
		6,2 mm	51,15 g	1489614	NPCK-C-D-G38-K10	

Accesorios

Anillo de junta NPAS							
	Conexión neumática	Par de apriete nominal	Tolerancia para el par de apriete nominal	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	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