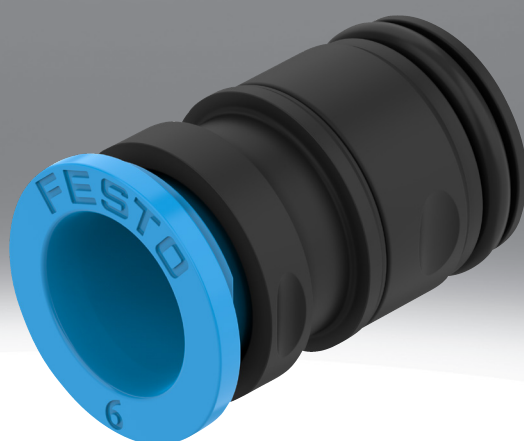


Cartucho NPQX

FESTO



Características

Información resumida [Enlace npqx](#)

Racores rápidos roscados y conectores para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 10 bar.

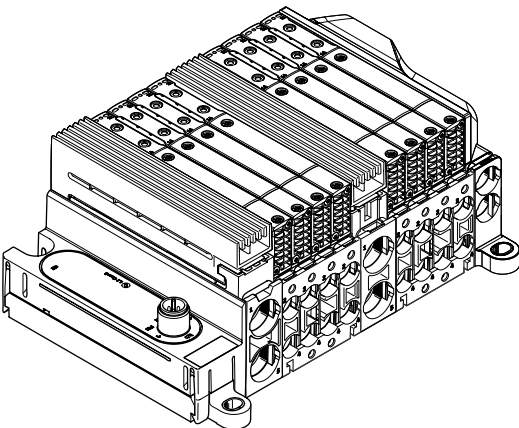
Nota: Debido al diseño compacto del terminal de válvulas VTUX, se ofrece como accesorio un extractor para los tamaños de tubo flexible 4, 6, 8 y 10 (NPAT-QX-T-V1).

Diagramas [Enlace npqx](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

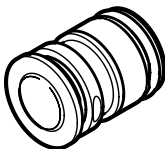
Serie [Enlace vtux](#)



Racor rápido roscado, especialmente desarrollado para el terminal de válvulas VTUX.

Forma constructiva

[D] Recto [P] Tapón ciego



Conexión neumática 1

El racor se basa en el principio del „Elemento enchufable para sujeción de tubos flexibles“, por lo que se puede cambiar fácilmente para diferentes diámetros de tubo aflojando el PIN/clip de retención.

Conexión neumática, 2

La función de sujeción del tubo flexible se realiza según el principio „Push-Pull“.

Códigos del producto

001	Serie	
NPQX	Racor rápido roscado	
002	Forma constructiva	
D	Recto	
P	Tapón ciego	
003	Conexión neumática 1	
PC10	Cartucho de 10 mm	
PC12	Cartucho de 12 mm	
PC15	Cartucho de 15 mm	
PC19	Cartucho de 15 mm	

004	Conexión neumática, 2	
	Sin	
Q3	Racor de conexión de 3 mm	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
Q6	Racor de conexión de 6 mm	
Q8	Racor de conexión de 8 mm	
Q10	Racor de conexión de 10 mm	
Q12	Racor de conexión de 12 mm	
Q14	Racor de conexión de 14 mm	
T12	Racor de conexión para 1/2"	
T14	Racor de conexión para 1/4"	
T18	Racor de conexión para 1/8"	
T38	Racor de conexión para 3/8"	
T516	Racor de conexión para 5/16"	
T532	Racor de conexión para 5/32"	
005	Cantidad incluida en el envase [unidades]	
	Estándar	
P2	2	
P10	10	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales: cartuchos

Conexión neumática 2	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	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	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 14 mm
Conexión neumática 1	Cartucho 10 mm	Cartucho 10 mm Cartucho 12 mm	Cartucho 10 mm Cartucho 12 mm Cartucho 15 mm	Cartucho 12 mm Cartucho 15 mm	Cartucho 15 mm		
Diámetro nominal	4,5 mm	2,6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
Profundidad de inserción del tubo flexible	11,93 mm	15 mm	14,9 ... 15,2 mm	15,2 mm	15,5 mm	25 mm	25,4 mm
Tamaño	Estándar						
Forma constructiva	Recta						
Posición de montaje	horizontal	Indistinta					
Tipo de junta en el pivote atornillado	Sin junta	Junta tórica					
Forma constructiva	Principio Push-pull (presionar y tirar)						
Tipo de fijación	con abrazadera de sujeción						

Especificaciones técnicas generales: cartuchos

Conexión neumática 2	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/8"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"	Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"
Conexión neumática 1	Cartucho 10 mm Cartucho 12 mm	Cartucho 10 mm	Cartucho 10 mm Cartucho 12 mm Cartucho 15 mm	Cartucho 12 mm Cartucho 15 mm	Cartucho 15 mm	
Diámetro nominal	2,6 mm	2,5 mm	4,5 mm	6 mm	6,4 mm	10 mm
Profundidad de inserción del tubo flexible	15 mm	11,7 mm	11,93 mm	15,2 mm	20,1 mm	25,4 mm
Tamaño	Estándar					
Forma constructiva	Recta					
Posición de montaje	Indistinta	horizontal		Indistinta	horizontal	Indistinta
Tipo de junta en el pivote atornillado	Junta tórica	Sin junta		Junta tórica	Sin junta	Junta tórica
Forma constructiva	Principio Push-pull (presionar y tirar)					
Tipo de fijación	con abrazadera de sujeción					

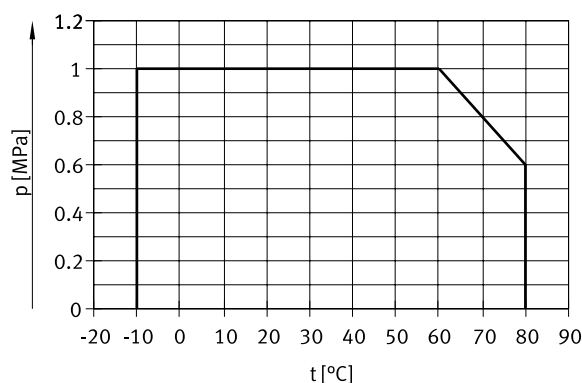
Condiciones de funcionamiento y del entorno – Cartuchos

Material del cuerpo	Reforzado con PA		Acero de alta aleación	
Material del anillo extractor	POM		PA66	Reforzado con PA
Presión de funcionamiento	-0,095 ... 1 MPa			
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 10 bar			
Presión de funcionamiento	-13,775 ... 145 psi			
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,095 ... 1 MPa			
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-0,95 ... 10 bar			
Presión de funcionamiento en todo el margen de temperatura	-13,775 ... 145 psi			
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C		-5 ... 60°C	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	3 - riesgo de corrosión alto		1 - riesgo de corrosión bajo	2 - riesgo de corrosión moderado

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

Hoja de datos

Presión de funcionamiento p en función de la temperatura t



Tamaño del envase: cartuchos

Material del cuerpo	Reforzado con PA	Acero de alta aleación
Tamaño del depósito	10	2

Materiales - Cartuchos

Conexión neumática 2	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	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	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 14 mm
Material del cuerpo	Reforzado con PA					Acero de alta aleación	
Material del anillo extractor	–	POM				PA66	Reforzado con PA
Material de la junta tórica	–	HNBR					
Material de la junta del tubo flexible	–	Caucho nitrílico				HNBR	
Material del segmento de apriónamiento del tubo flexible	–	Acero inoxidable de alta aleación					
Color del anillo extractor	Azul						
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS						
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

Materiales - Cartuchos

Conexión neumática 2	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/8"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"	Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"
Material del cuerpo	Reforzado con PA					Acero de alta aleación
Material del anillo extractor	–	POM		–	POM	Reforzado con PA
Material de la junta tórica	HNBR	Caucho nitrílico		HNBR	Caucho nitrílico	HNBR
Material de la junta del tubo flexible	Caucho nitrílico					HNBR
Material del segmento de apri- cionamiento del tubo flexible	Acero inoxidable de alta aleación	–		Acero inoxidable de alta aleación	–	Acero inoxidable de alta aleación
Color del anillo extractor	Azul					
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS					
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

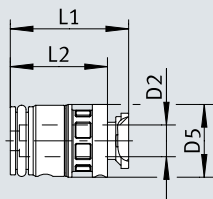
Materiales - Tapón ciego

Material del tapón ciego	Reforzado con PA
Material de la junta tórica	HNBR
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – Cartuchos (cuerpo de PA)

Descargar datos CAD www.festo.com

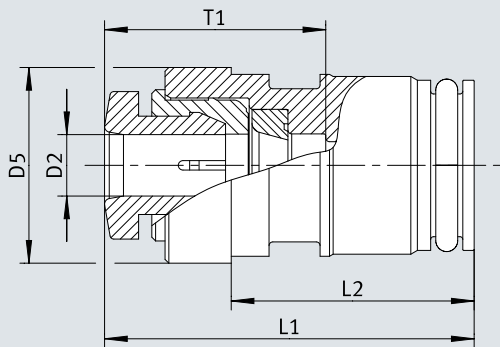


	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32"	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32"	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16"	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8"	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2"	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16"	14,9	16	13,2

Dimensiones

Dimensiones – Cartuchos (cuerpo de PA)

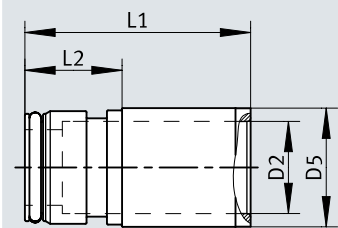
Descargar datos CAD www.festo.com



	D2	D5 Ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8"	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4"	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4"	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8"	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4"	15,1	16,5	10,9	11,9

Dimensiones

Dimensiones – Cartuchos (cuerpo de acero de alta aleación) Descargar datos CAD www.festo.com

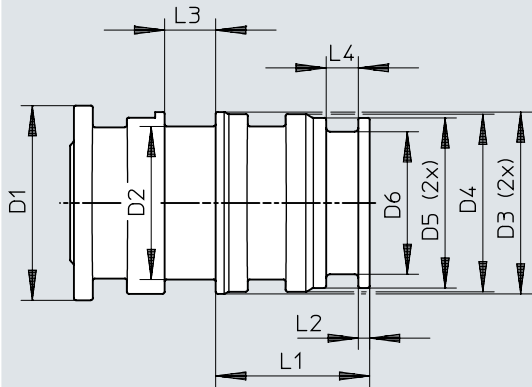


	D2 Ø	D5 Ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2"	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

Dimensiones

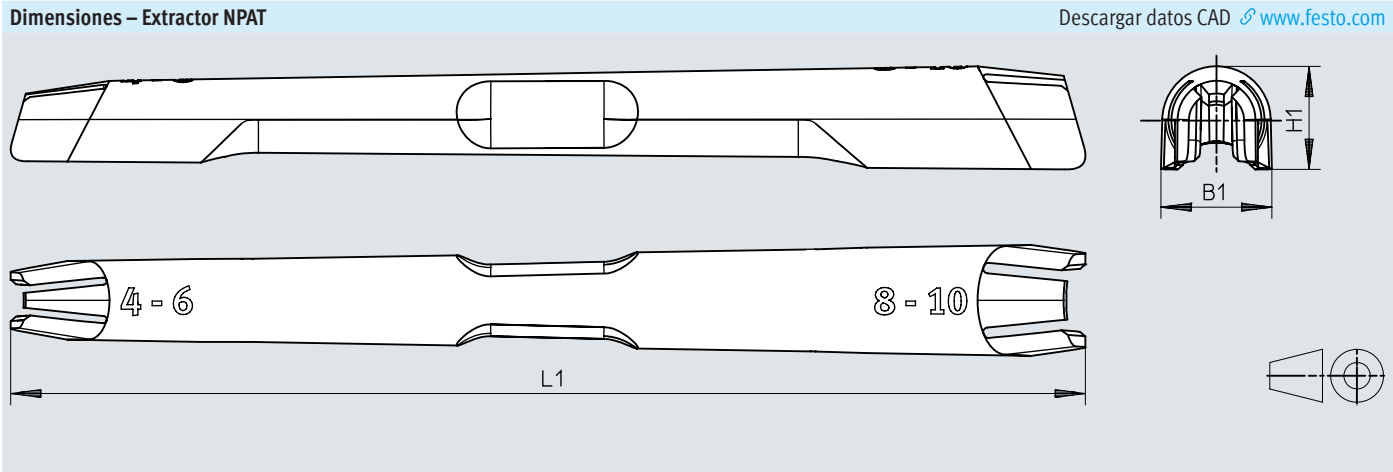
Dimensiones – Tapón ciego

Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø ±0,09	D2 Ø ±0,06	D3 Ø ±0,06	D4 Ø ±0,06	D5 Ø ±0,06	D6 Ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

Dimensiones



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

Referencias de pedido

Referencias de pedido: cartuchos (cuerpo PA)



Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Cartucho 10 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior de 3 mm	2 g	8250481	NPQX-D-PC10-Q3-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	0,9 g	8174164	NPQX-D-PC10-Q4-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	0,72 g	8174165	NPQX-D-PC10-Q6-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	0,9 g	8184509	NPQX-D-PC10-T532-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/8"	2 g	8184511	NPQX-D-PC10-T18-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	2,15 g	8184510	NPQX-D-PC10-T14-P10
Cartucho 12 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	1,24 g	8174166	NPQX-D-PC12-Q4-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	1,2 g	8174167	NPQX-D-PC12-Q6-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	0,92 g	8174168	NPQX-D-PC12-Q8-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/32"	1,24 g	8184512	NPQX-D-PC12-T532-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	2,6 g	8184514	NPQX-D-PC12-T14-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"	0,92 g	8184513	NPQX-D-PC12-T516-P10
Cartucho 15 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm	2,057 g	8246825	NPQX-D-PC15-Q6-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm	1,9 g	8174169	NPQX-D-PC15-Q8-P10
	Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm	1,64 g	8174170	NPQX-D-PC15-Q10-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/4"	2,15 g	8230012	NPQX-D-PC15-T14-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 5/16"	1,9 g	8184515	NPQX-D-PC15-T516-P10
	Para tubo flexible de diámetro exterior 3/8"	10 g	8189810	NPQX-D-PC19-T38-P10

Referencias de pedido: cartuchos (cuerpo de acero de alta aleación)



Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Material del anillo extractor	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Cartucho 15 mm	Para tubo flexible con diámetro exterior de 12 mm	PA66	11,5 g	8225231	NPQX-D-PC15-Q12-P2
	Para tubo flexible con diámetro exterior 14 mm	Reforzado con PA	25,8 g	8225233	NPQX-D-PC15-Q14-P2
	Para tubo flexible de diámetro exterior 1/2"		20,8 g	8225234	NPQX-D-PC15-T12-P2

Referencias de pedido

Referencias de pedido: tapón ciego



Conexión neumática 1	Clase de resistencia a la co- rrosión CRC ¹⁾	Tamaño del depósito	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Cartucho de 10 mm	3 - riesgo de corrosión alto	10	1 g	8191749	NPQX-P-PC10
Cartucho de 12 mm			0,8 g	8191750	NPQX-P-PC12
Cartucho de 15 mm			1,6 g	8191751	NPQX-P-PC15

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

Accesorios

Extractor NPAT



Tamaño	Agente de liberación de materiales	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
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	POM	1	8214270	NPAT-QX-T-V1