

Racores encajables NPKA

FESTO



Características

Aplicación

Encontrar el racor adecuado sin ro-deos. Festo proporciona la solución segura para cualquier conexión.

El cómodo sistema de unión incluye más de 1000 modelos de racores estándar y funcionales.

Estudio de combinaciones de tubo flexible y racor

Aplicaciones	Racor	Tubo flexible	Descripción
Estándar	QS	PEN	Uso versátil a un precio atractivo. Flexible gracias a su elevada resistencia, fácil de instalar gracias a los radios de flexión optimizados. Elevada resistencia a la abrasión en aplicaciones dinámicas.
	QS	PUN	Máxima flexibilidad en aplicaciones estándar gracias a una gran variedad de combinaciones de los diferentes tipos.
	QS	PAN	Cumple todos los requisitos, incluso en aplicaciones estándar con márgenes ampliados de presión y temperatura.
Presiones mayores	NPQM	PAN-MF	Cumple la norma DIN 73378: ideal para el uso en la neumática móvil. Apto para márgenes de temperatura ampliados que coinciden simultáneamente con márgenes de presión elevados.
	NPQH	PAN-R	Alto rendimiento con márgenes de presión de hasta 20 bar: p. ej., en aplicaciones con el intensificador de presión DPA.
	NPQR	PUN-H-SF	Uso en ámbitos con márgenes de presión elevados y humedad. El tubo flexible PUN-H-SF es resistente a las dobles y la hidrólisis y apto para aplicaciones en contacto con agua.
Resistente a sustancias químicas y a la hidrólisis	NPQP	PLN	Resistente a los productos de limpieza, conforme con las especificaciones de la FDA y económico. Una posible alternativa para la combinación con racores de acero inoxidable.
	NPKA	PUN-H	Resistente a la hidrólisis y apropiado para aplicaciones en contacto con agua. Combinación apta para salas limpias, conforme con las especificaciones de la FDA y resistente a la corrosión ya que está fabricado al 100 % con polímeros. Instalación muy sencilla gracias al principio de instalación con un solo clic.
	NPQR	PFAN/PTFEN	Diseño optimizado, reducción de la acumulación de suciedad en las esquinas, todo ello a un precio atractivo. Para temperaturas elevadas de hasta 150 °C. Margen de presión de hasta 16 bar. Máxima resistencia a la corrosión (CRC 4).
	NPCK	PFAN/PTFEN	Limpieza sencilla gracias al diseño sin cantos de la tuerca de unión. Clase de resistencia a la corrosión máxima (CRC 4) y conforme con las especificaciones de la FDA. Para los fluidos más diversos.
Resistente a sustancias químicas, apto para el contacto con alimentos, resistente a la hidrólisis	NPQR	PUN-H-F/PFAN	Conformidad alimentaria según 1935/2004 CE y materiales incluidos en la lista de la FDA. Puede emplearse en las industrias alimentaria y de envasado en combinación con PUN-H-F y PFAN.
	NPQH	PFAN/PTFEN	Para temperaturas elevadas de hasta 150 °C. Conformidad alimentaria según 1935/2004 CE, materiales incluidos en la lista de la FDA y resistente a los productos de limpieza.
Antiestático	NPQM	PUN-CM	Tubo flexible antiestático y racor de metal macizo: máxima protección para los componentes eléctricos y electrónicos.
Ignífugo	NPQM	PUN-V0	Seguridad elevada en zonas con peligro de incendio gracias a las propiedades ignífugas. Tubo flexible comprobado según DIN 5510-2.
	NPQH	PUN-V0-C	Ideal para aplicaciones con exposición a salpicaduras de soldadura. Seguridad rentable gracias a un grosor de la pared de los tubos flexibles de 2 mm en todos los diámetros.
Resistente a salpicaduras de soldadura	QS-V0	PAN-V0	Seguro incluso en lugares próximos a salpicaduras de soldadura: el tubo flexible de doble pared con racor especial.
	NPQE-F1A ¹⁾	PUN-H	Apto para ámbitos de la fabricación de baterías.

1) F1A = sin cobre, cinc ni níquel

Características

Gama completa de racores rápidos roscados

QSM, mini

Hojas de datos → [Internet: qsm](#)



Racor rápido roscado de pequeñas dimensiones para lograr la máxima densidad de montaje en espacios reducidos. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 80 °C y un margen de presión de hasta 14 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 2, 3, 4 y 6 mm con rosca de conexión M3, M5, M6, M7, R1/8 y G1/8.

QS, estándar

Hojas de datos → [Internet: qs](#)



Gran selección de racores rápidos roscados para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 80 °C y un margen de presión de hasta 14 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10, 12, 16 y 22 mm con rosca de conexión R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G3/4.

QS-V0, resistente a las salpicaduras de soldadura

Hojas de datos → [Internet: qs-v0](#)



Racor rápido roscado ignífugo para la utilización en cualquier zona con peligro de incendio, por ejemplo, en equipos de soldadura en la industria automovilística o en el sector de la construcción. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 10 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G1/2.

NPQH

Hojas de datos → [Internet: npqh](#)



Racor metálico de latón macizo, niquelado químicamente. Resistencia a la corrosión elevada CRC 3 y a las sustancias químicas. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 150 °C y un margen de presión de hasta 20 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10, 12 y 14 mm con rosca de conexión M5, M7 y G1/8 ... G1/2.

NPQM

Hojas de datos → [Internet: npqm](#)



Racor metálico a un precio atractivo para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 70 °C y un margen de presión de hasta 16 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 3, 4, 6, 8, 10, 12 y 14 mm con rosca de conexión M5, M7 y G1/8 ... G1/2.

NPQP

Hojas de datos → [Internet: npqp](#)



Racor de polipropileno, ideal para aplicaciones bajo condiciones de fluidos extremas. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 10 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión R1/8 ... R1/2.

NPQR, acero inoxidable

Hojas de datos → [Internet: npqr](#)



Racor rápido roscado de acero inoxidable. Máxima resistencia a la corrosión CRC 4 y a sustancias químicas. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 150 °C y un margen de presión de hasta 16 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, M7 y G1/8 ... G1/2.

Características

Gama completa de racores rápidos roscados funcionales

QSK,
racor rápido roscado, autoblocante

Hojas de datos → Internet: qsk



El racor rápido roscado bloquea el flujo de aire después de soltarse el tubo flexible. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 14 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G1/2.

QSR,
racor rápido, orientable

Hojas de datos → Internet: qsr



Racor rápido roscado con junta basculante, orientable 360°. El cojinete de bolas permite movimientos giratorios de hasta 500 rpm. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 14 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G1/2.

Gama completa de racores de unión rápida

NPCK

Hojas de datos → Internet: npck



Racor de acero inoxidable para el uso en áreas expuestas a limpieza intensiva. Máxima resistencia a la corrosión CRC 4. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 120 °C y un margen de presión de hasta 12 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 6 mm con rosca de conexión G1/8.

Gama completa de racores encajables

NPKA

Hojas de datos → Internet: npka



Racor de plástico para una instalación sencilla gracias al manejo con una sola mano. Resistente a la hidrólisis, conforme con las especificaciones de la FDA y de fácil limpieza. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperatura de hasta 60 °C y un margen de presión de hasta 10 bar.

Diámetro exterior del tubo flexible de 6 mm con rosca de conexión G1/8.

Características

Características

El racor encajable NPKA es apto para el contacto con alimentos.

El NPKA es totalmente de plástico, por lo que resulta adecuado para ser utilizado en áreas expuestas a una limpieza intensiva.

Instalación rápida y sencilla de los tubos flexibles mediante el manejo con una sola mano

Montaje seguro; un ruido de clic señala que se ha alcanzado la posición cerrada o la abierta

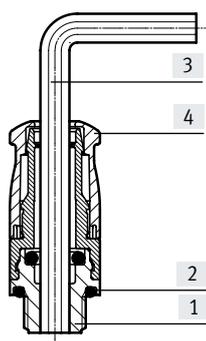
Fugas mínimas y ausencia de arañazos en los tubos flexibles gracias a la ausencia de garras de retención

Fácil de limpiar; forma cerrada con el tubo flexible montado

Adecuado para tubos con la ranura correspondiente

Montaje y desmontaje

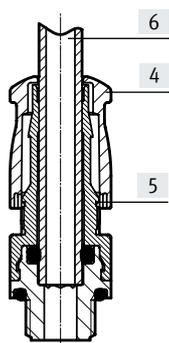
Montaje



- [1] Pivote atornillado
- [2] Anillo de junta
- [3] Llave Allen
- [4] Casquillo

- Enroscar el pivote atornillado con el anillo de junta en la contrapieza y apretarlo según el par de apriete nominal.

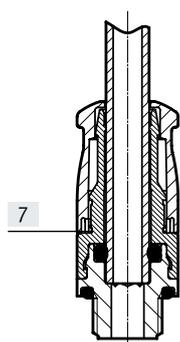
- Particularidad con la versión recta NPKA-D: introducir la llave Allen con el lado largo a través del casquillo por completo en el racor encajable. Utilizar toda la superficie de contacto del hexágono interior.



- [4] Casquillo
- [5] Contorno de tope 1
- [6] Tubo de plástico

- Tirar del casquillo hasta el contorno de tope 1 de la mordaza hasta oír y percibir que el casquillo queda encajado.

- Introducir el tubo de plástico a través del casquillo abierto, la mordaza y la junta del tubo flexible hasta el talón de colocación del tubo.



- [7] Contorno de tope 2

- Presionar el casquillo hasta el contorno de tope 2 de la mordaza hasta oír y percibir que el casquillo queda encajado.

- El casquillo, una vez cerrado, presiona los segmentos de apriete de la mordaza contra el tubo de plástico, manteniéndose así sujeto.

Desmontaje

El desmontaje se realiza en el orden inverso al montaje.

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaño		Estándar
Forma constructiva		Principio Push-pull (presionar y tirar)
Posición de montaje		Indistinta
Tipo de junta en el pivote atornillado		Anillo de junta
Par de apriete máx.	[Nm]	2
Par de apriete nominal	[Nm]	1,25
Tolerancia para el par de apriete nominal	[%]	±20
Profundidad de inserción del tubo flexible	[mm]	25,8
Tubos de plástico adecuados		PAN, PAN-R, PAN-MF, PAN-VO, PFAN, PEN, PLN, PUN, PUN-DUO, PUN-CM, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-H-F, PUN-H-SF, PUN-VO

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	[MPa]	-0,095 ... +1
	[bar]	-0,95 ... +10
	[psi]	-13,775 ... +145
Nota sobre la presión de funcionamiento		Agua: máx. 0,6 MPa a 0-50 °C
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
		Agua (líquida, sin hielo) ¹⁾
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede emplearse con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Aptitud para el contacto con alimentos ¹⁾		Véase la información complementaria sobre el material

1) Más información en www.festo.com/catalogue/npka → Soporte/Descargas.

Materiales

Casquillo	POM
Cuerpo	PA66-GF30
Junta para roscas	NBR
Junta del tubo flexible	NBR
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

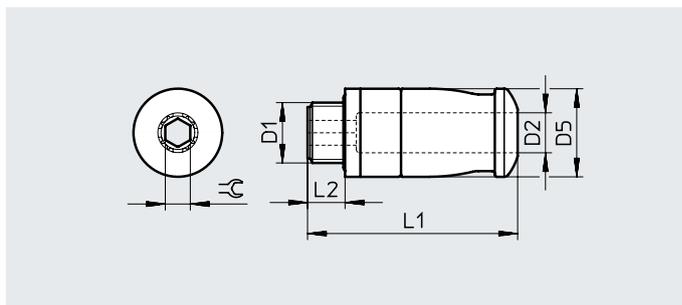
Cuadro general del producto

Forma constructiva	Versión	Código de producto	Conexión neumática 1 Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Conexión neumática 2 Diámetro exterior del tubo flexible	→ Página/ Internet
Forma recta	Racor encajable: rosca exterior con hexágono interior					
		NPKA-D	G1/8	–	6	8
Forma en L	Racor encajable en L: rosca exterior con hexágono exterior, orientable					
		NPKA-L	G1/8	–	6	8
Forma en T	Conexión en T encastrable					
		NPKA-T	–	6	6	9

Hoja de datos

Racor encajable NPKA-D

Rosca exterior con hexágono interior



Dimensiones y referencias de pedido

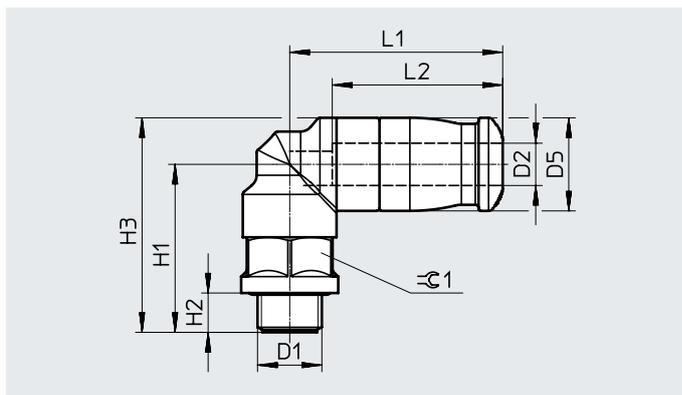
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión neumática	Para diámetro exterior del tubo flexible	Anchura nominal	D5 ∅	L1	L2	⌀	Peso/unidad	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Rosca exterior	D2 [mm]	[mm]					[g]			
G1/8	6	4	14,2	33,6	6	4	4,2	1243489	NPKA-D-G18-Q6-P10	10

1) Unidades por embalaje

Racor encajable en L NPKA-L

Rosca exterior con hexágono exterior, orientable



Dimensiones y referencias de pedido

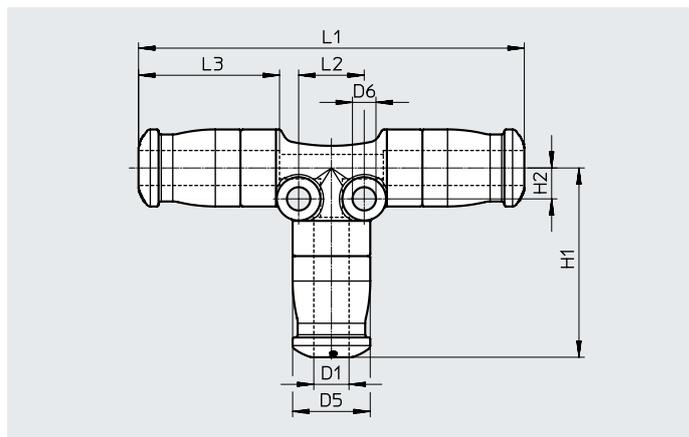
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión neumática	Para diámetro exterior del tubo flexible	Anchura nominal	D5 ∅	H1	H2	H3	L1	L2	⌀	Peso/unidad	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
Rosca exterior	D2 [mm]	[mm]								[g]			
G1/8	6	4	14,2	25,6	6	32,7	32,3	25,8	13	7,5	1655429	NPKA-L-G18-Q6-P10	10

1) Unidades por embalaje

Hoja de datos

Conexión en T encastrable NPKA-T



Dimensiones y referencias de pedido

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Conexión neumática Para diámetro exterior del tubo flexible D1 [mm]	Anchura nominal [mm]	D5 ∅	D6 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	Peso/unidad [g]	N.º art.	Código de producto	UE ¹⁾
6	4	14,2	4,3	35	5,7	70,6	12	25,8	12,5	1590710	NPKA-T-Q6-E-P10	10

1) Unidades por embalaje