

Racores de encastre NPKA



Racores de encastre NPKA

Características

Aplicación



Encontrar el racor adecuado sin rodeos. Festo es siempre la solución segura. El sistema con más de 1000 tipos de racores estándar y especiales.

Resumen de combinaciones de tubo flexible y racor

Aplicaciones	Racor	Tubo flexible	Descripción
Estándar	QS-B	PEN	Múltiples usos – a un precio ventajoso. Flexible gracias a las elevadas resistencias, fácil de instalar gracias a los radios de flexión optimizados. Elevada resistencia al desgaste por abrasión en aplicaciones dinámicas.
	QS	PUN	Máxima flexibilidad con aplicaciones estándar gracias a una gran variedad de combinaciones de los tipos más diversos.
	QS	PAN	Cumple todos los requerimientos incluso con aplicaciones estándar en amplios márgenes de presión y temperatura.
Mayores presiones	NPQM	PAN-MF	Cumple la norma DIN 73378: ideal para neumática móvil. Apropia para márgenes de temperatura más amplios y, al mismo tiempo, para márgenes de presión más altos.
	NPQH	PAN-R	Alto rendimiento con márgenes de presión hasta 20 bar: p. ej. en aplicaciones con el intensificador de presión DPA.
Resistente a sustancias químicas, contacto posible con alimentos, resistente a la hidrólisis	NPQP	PLN	Resistente a detergentes, conforme con las especificaciones de la FDA y económico. Puede sustituir la combinación con racores de acero inoxidable.
	NPKA	PUN-H	Resistente a la hidrólisis y apropiada para aplicaciones con contacto con agua. Combinación apropiada para salas limpias, conforme con las especificaciones de la FDA y resistente a la corrosión ya que está fabricado 100 % con polímeros. Instalación muy sencilla, gracias al principio de instalación con un solo clic.
	NPQH	PFAN	Para temperaturas elevadas hasta 150 °C. Apropia para el contacto con alimentos, de conformidad con las especificaciones de la FDA y resistente a detergentes.
	NPCK	PFAN	Limpieza sencilla gracias al diseño sin cantos de la tuerca. Máxima clase de resistencia a la corrosión (CRC 4) y conforme con las especificaciones de la FDA. Para los fluidos más diversos.
	CRQS	PFAN	Máxima clase de resistencia a la corrosión (CRC 4) y máxima resistencia a ácidos y soluciones alcalinas agresivas.
Antiestático	NPQM	PUN-CM	Tubo flexible antiestático y racor de metal macizo: máxima protección para los componentes eléctricos y electrónicos.
Ininflamable	NPQM	PUN-V0	Alta seguridad en zonas con peligro de incendio gracias a las propiedades inflamables. Tubo flexible controlado según DIN 5510-2.
Resistente a las salpicaduras de soldadura	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.
	QS-V0	PAN-V0	Combinación segura también en la cercanía de salpicaduras de soldadura: el tubo flexible de doble pared, con racor especial.

Racores de encastre NPKA

Características

Gama de productos de racores rápidos roscados

QSM, serie mini

Hojas de datos → Internet: qsm



Racor rápido roscado de pequeñas dimensiones para lograr el más alto grado de integración en espacios reducidos. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 80 °C y con presiones de hasta 14 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 2, 3, 4 y 6 mm con roscas de conexión M3, M5, M6, M7, R $\frac{1}{8}$ y G $\frac{1}{8}$.

QS, serie estándar

Hojas de datos → Internet: qs



Gran selección de racores rápidos roscados para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 80 °C y con presiones de hasta 14 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10, 12 y 16 mm con rosca de conexión de R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$ y G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$.

QSM-B, serie mini, funciones básicas

Hojas de datos → Internet: qsm-b



Racor rápido roscado de pequeñas dimensiones para lograr el más alto grado de integración en espacios reducidos. Para aplicaciones neumáticas básicas con temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetros exteriores del tubo flexible de 3, 4 y 6 mm con rosca de conexión M3, M5, M7 y R $\frac{1}{8}$.

QS-B, serie estándar, funciones básicas

Hojas de datos → Internet: qs-b



Racores rápidos roscados para funciones neumáticas básicas con temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10, 12 y 16 mm con rosca de conexión de M5 y R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$.

CRQS, acero inoxidable

Hojas de datos → Internet: crqs



Racor rápido roscado de acero inoxidable. Máxima resistencia a la corrosión CRC4 y a sustancias químicas; certificación para la industria alimentaria y del envasado. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 120 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10, 12 y 16 mm con rosca de conexión de M5 y R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$.

QS-V0, resistente a las salpicaduras de soldadura

Hojas de datos → Internet: qs-v0



Racor rápido roscado pirorretardante para la utilización en zonas 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 temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$ y G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$.

Racores de encastre NPKA

Características

Gama de productos de racores rápidos roscados

NPQH

Hojas de datos → Internet: npqh



Racor metálico de latón, niquelado químico. Gran resistencia a la corrosión CRC3 y a sustancias químicas. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 150 °C y con presiones de hasta 20 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 y 14 mm con rosca de conexión M5, M7 y G1/8 ... G1/2 .

NPQM

Hojas de datos → Internet: npqm



Racores metálicos de atractivo precio, para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 70 °C y con presiones de hasta 16 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 3, 4, 6, 8, 10 y 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 del entorno extremas. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión R1/8 ... R1/2.

Gama de productos de racores rápidos roscados funcionales

Racor rápido roscado, autoblocante QSK

Hojas de datos → Internet: qsk



El racor bloquea el flujo de aire al soltar el tubo flexible. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 14 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G1/2.

Racores rápidos giratorios QSR

Hojas de datos → Internet: qsr



Racor rápido roscado con conexión orientable en 360°. Rodamiento de bolas para movimientos giratorios de hasta 500 rpm. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 14 bar. Diámetros exteriores de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G1/2.

Gama de productos: racores de unión rápida

NPCK

Hojas de datos → Internet: npck



Racor de acero inoxidable para la aplicación en áreas expuestas a una limpieza intensiva. Máxima clase de resistencia a la corrosión CRC4. Para aplicaciones neumáticas con un margen de temperaturas de hasta 120 °C y con un margen de presiones de hasta 12 bar. Diámetro ext. del tubo flexible de 6 mm con rosca de conexión G1/8.

Gama de productos: racores de encastre

NPKA

Hojas de datos → Internet: npka



Racor de material sintético 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 temperaturas de hasta 60 °C y con presiones de hasta 10 bar. Diámetro ext. del tubo flexible de 6 mm con rosca de conexión G1/8.

Racores de encastre NPKA

Características

Características

El racor de encastre NPKA está homologado para la industria alimentaria.

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

- Rápida y sencilla instalación de los tubos flexibles mediante el manejo con una sola mano
- Montaje seguro; el ruido de un 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 amarre
- Fácil de limpiar; forma cerrada con el tubo flexible montado
- Adecuado para tubos con la ranura correspondiente

Montaje:

- 1) Atornillar el perno enroscable **1** con el anillo de junta **2** en la contrapieza y apretar debidamente utilizando el par de apriete nominal.
Particularidad con la versión recta NPKA-D: introducir la llave Allen **3** con el lado largo, a través del casquillo **4**, completamente en el racor de encastre. Utilizar toda la superficie de contacto del hexágono interior (→ figura 1).
- 2) Tirar del casquillo **4** hasta el contorno de tope **1** **5** de la mordaza, hasta que se oiga y se note que ha encajado el casquillo.
- 3) Introducir el tubo flexible de material sintético **6** a través del casquillo abierto **4**, de la mordaza y de la junta del tubo flexible, hasta el talón de colocación del tubo flexible (→ figura 2).
- 4) Presionar el casquillo hasta el contorno de tope **2** **7** de la mordaza, hasta que se oiga y se note que ha encajado el casquillo (→ figura 3). El casquillo, una vez cerrado, presiona los segmentos de apriete de la mordaza contra el tubo flexible de material sintético, manteniéndose así sujeto.

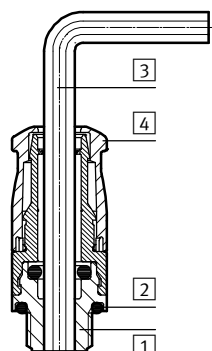


Fig. 1

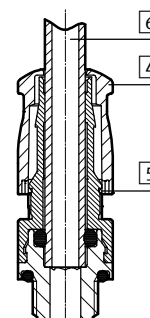


Fig. 2

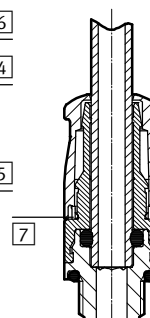


Fig. 3

Desmontaje:

- 1) El desmontaje se realiza siguiendo la secuencia inversa del montaje.

Racores de encastre NPKA

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas generales	
Tamaño	Estándar
Forma constructiva	Principio Push-Pull (presión y tracción)
Posición de montaje	Indiferente
Tipo de junta en el perno enroscable	Anillo de junta
Par de apriete admisible [Nm]	2
Par de apriete nominal [Nm]	1,25
Tolerancia para el par de apriete nominal [%]	±20
Profundidad al enchufar [mm]	25,8
Tubo adecuado	PAN, PAN-R, PAN-MF, PAN-VO, PFAN, PEN, PLN, PUN, PUN-DUO, PUN-CM, PUN-H, PUN-H-DUO, PUN-VO



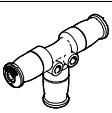
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	-0,95 ... +10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Agua según declaración del fabricante ¹⁾
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60
Apropiado para el contacto con alimentos ¹⁾	Consultar información ampliada sobre el material

1) Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Materiales	
Casquillo	POM
Cuerpo con mordaza y parte roscada	PA66-GF30
Junta para roscas	NBR
Junta del tubo flexible	NBR
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS

Racores de encastre NPKA

Cuadro general de los productos

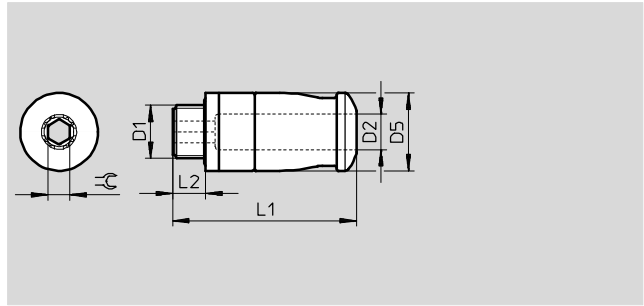
Diseño	Ejecución	Tipo	Conexión neumática D1		Conexión neumática D2		→ Página/ Internet
			Rosca G	Diámetro exterior del tubo flexible	Diámetro exterior del tubo flexible		
Forma recta	Racor de encastre: rosca exterior con hexágono interior						
		NPKA-D	G1/8	–	6	8	
En forma de L	Racor de encastre en L: rosca exterior con hexágono exterior, orientable						
		NPKA-L	G1/8	–	6	8	
En forma de T	Conector de encastre en T						
		NPKA-T	–	6	6	9	

Racores de encastre NPKA

Hoja de datos

Racor de encastre NPKA-D

Rosca exterior con hexágono interior

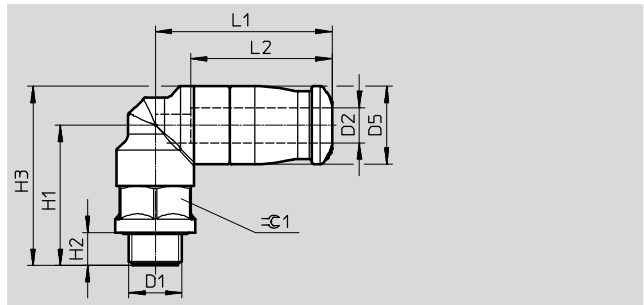


Dimensiones y referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com								
Conexión neumática		Diámetro nominal	D5 Ø	L1	L2	⌀	Peso/ unidad	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Rosca exterior	Para tubo de diámetro exterior									
D1	D2 [mm]	[mm]					[g]			
G1/8	6	4	14,2	33,6	6	4	4,2	1243489	NPKA-D-G18-Q6-P10	10

1) Unidades por embalaje

Racor de encastre en L NPKA-L

Rosca exterior con hexágono exterior, orientable



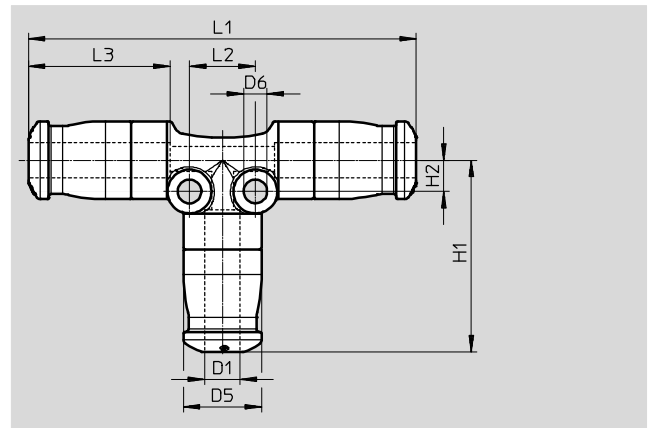
Dimensiones y referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com											
Conexión neumática		Diámetro nominal	D5 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	⌀1	Peso/ unidad	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Rosca exterior	Para tubo de diámetro exterior												
D1	D2 [mm]	[mm]								[g]			
G1/8	6	4	14,2	25,6	6	32,7	32,3	25,8	13	7,5	1655429	NPKA-L-G18-Q6-P10	10

1) Unidades por embalaje

Racores de encastre NPKA

Hoja de datos

Conector de encastre en T NPKA-T



Dimensiones y referencias											Datos CAD disponibles en → www.festo.com		
Conexión neumática	Diámetro nominal	D5	D6	H1	H2	L1	L2	L3	Peso/ unidad	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾	
Para tubo de diámetro exterior D1 [mm]	[mm]	∅	∅						[g]				
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