

Racores de encastre NPKA



Racores de encastre NPKA

Características

FESTO

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	PEN	Múltiples usos con un precio ventajoso. Flexible gracias a su elevada resistencia, 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 la neumática móvil. Apropia para márgenes de temperatura más amplios con márgenes de presión más altos simultáneamente.
	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, apto para el contacto 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 en 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/PTFEN	Para temperaturas elevadas hasta 150 °C. Adecuado para el contacto con alimentos, conforme a FDA y resistente a detergentes.
	NPCK	PFAN/PTFEN	Limpieza sencilla gracias al diseño sin cantos de la tuerca de unión. Máxima clase de resistencia a la corrosión (CRC 4) y conforme con las especificaciones de la FDA. Para los fluidos más diversos.
	CRQS	PFAN/PTFEN	Máxima clase de resistencia a la corrosión (CRC 4) y máxima resistencia a ácidos y soluciones alcalinas agresivas.
Resistente a sustancias químicas y resistente a la hidrólisis	NPQR	PFAN/PTFEN	Diseño optimizado, bordes que acumulan suciedad reducidos – todo a un precio muy atractivo. Para temperaturas elevadas hasta 150 °C. Margen de presión hasta 16 bar. Máxima resistencia a la corrosión (CRC 4).
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	Seguro incluso en lugares próximos a salpicaduras de soldadura: el tubo flexible de doble pared, con racor especial.

Racores de encastre NPKA

Características

Gama completa de racores rápidos roscados			
QSM, serie Mini	Hojas de datos → Internet: qsm	QS, serie estándar	Hojas de datos → Internet: qs
	Racor rápido roscado de pequeñas dimensiones para el montaje compacto en espacios reducidos. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 80 °C y presiones de hasta 14 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 2, 3, 4 y 6 mm con rosca de conexión M3, M5, M6, M7, R1/8 y G1/8.		Gran variedad de racores rápidos roscados para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 80 °C y presiones de hasta 14 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10, 12, 16 y 22 mm con rosca de conexión de R1/8 ... R1/2 y G1/8 ... G3/4.
CRQS, acero inoxidable	Hojas de datos → Internet: crqs	QS-V0, resistentes a salpicaduras de soldadura	Hojas de datos → Internet: qs-v0
	Racor rápido roscado de acero inoxidable. Máxima resistencia a la corrosión CRC4 y a sustancias químicas; homologado para la industria alimentaria y del envasado. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 120 °C y presiones de hasta 10 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10, 12 y 16 mm con rosca de conexión de M5 y R1/8 ... R1/2.		Racor rápido roscado ininflamable 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 presiones de hasta 10 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles 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	NPQM	Hojas de datos → Internet: npqm
	Racor metálico de latón, niquelado químico. Resistencia elevada a la corrosión (CRC 3) y a las sustancias químicas. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 150 °C y presiones de hasta 20 bar. Diámetro exterior 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.		Racores metálicos a un precio atractivo para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 70 °C y presiones de hasta 16 bar. Diámetro exterior 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	NPQR, acero inoxidable	Hojas de datos → Internet: npqr
	Racor de polipropileno, ideal para aplicaciones bajo condiciones ambientales extremas. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y presiones de hasta 10 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión R1/8 ... R1/2.		Racor rápido roscado de acero inoxidable. Máxima resistencia a la corrosión (CRC 4) y a sustancias químicas. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 150 °C y presiones de hasta 16 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, M7 y G1/8 ... G1/2.

Racores de encastre NPKA

FESTO

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 tras soltarse el tubo flexible. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y presiones de hasta 14 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$ y G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$.

QSR,
racor rápido roscado orientable

Hojas de datos → Internet: qsr



Racor rápido roscado con junta basculante, orientable en 360°. Cojinete de bolas para movimientos giratorios de hasta 500 rpm. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 60 °C y presiones de hasta 14 bar. Diámetro exterior de los tubos flexibles de 4, 6, 8, 10 y 12 mm con rosca de conexión M5, R $\frac{1}{8}$... R $\frac{1}{2}$ y G $\frac{1}{8}$... G $\frac{1}{2}$.

Gama 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 clase de resistencia a la corrosión CRC4. Para aplicaciones neumáticas con temperaturas de hasta 120 °C y presiones de hasta 12 bar. Diámetro exterior del tubo flexible de 4, 6, 8 y 10 mm con rosca de conexión M5 y G $\frac{1}{8}$... G $\frac{3}{8}$.

Gama completa de racores encajables

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 presiones de hasta 10 bar. Diámetro exterior del tubo flexible de 6 mm con rosca de conexión G $\frac{1}{8}$.

Racores de encastre NPKA

Características

FESTO

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.

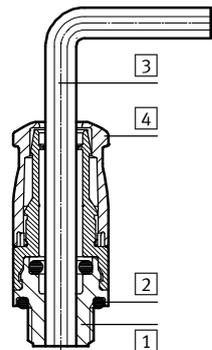


Fig. 1

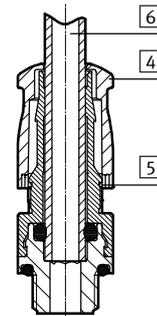


Fig. 2

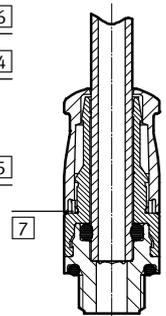


Fig. 3

Desmontaje:

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

Racores de encastre NPKA

Especificaciones técnicas

FESTO

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

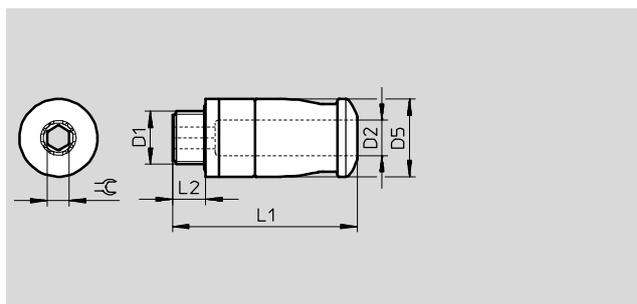
Racores de encastre NPKA

Hoja de datos



Racor de encastre NPKA-D

Rosca exterior con hexágono interior

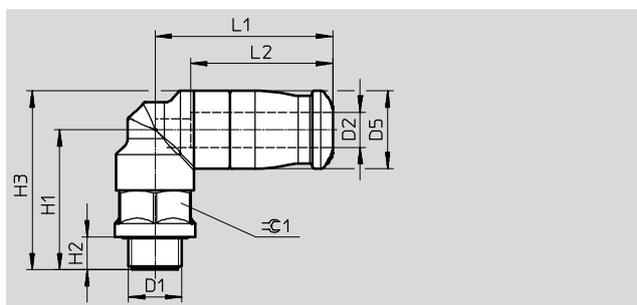


Dimensiones y referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com								
Conexión neumática		Diámetro nominal	D5	L1	L2	⌀	Peso/ unidad	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Rosca exterior	Para tubo de diámetro exterior		∅							
D1	D2 [mm]	[mm]					[g]			
G ¹ / ₈	6	4	14,2	33,6	6	4	4,2	1243489	NPKA-D-G18-Q6-P10	10

1) Unidades por embalaje

Racor de encastre en L NPKA-L

Rosca exterior con hexágono exterior, orientable



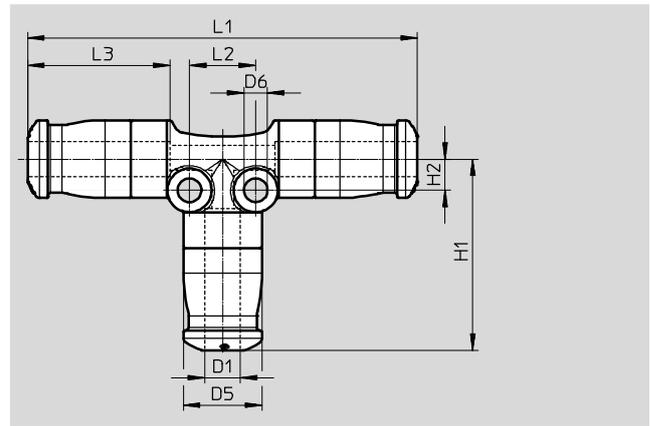
Dimensiones y referencias		Datos CAD disponibles en → www.festo.com											
Conexión neumática		Diámetro nominal	D5	H1	H2	H3	L1	L2	⌀	Peso/ unidad	Nº art.	Tipo	PE ¹⁾
Rosca exterior	Para tubo de diámetro exterior		∅										
D1	D2 [mm]	[mm]								[g]			
G ¹ / ₈	6	4	14,2	25,6	6	32,7	32,3	25,8	13	7,5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