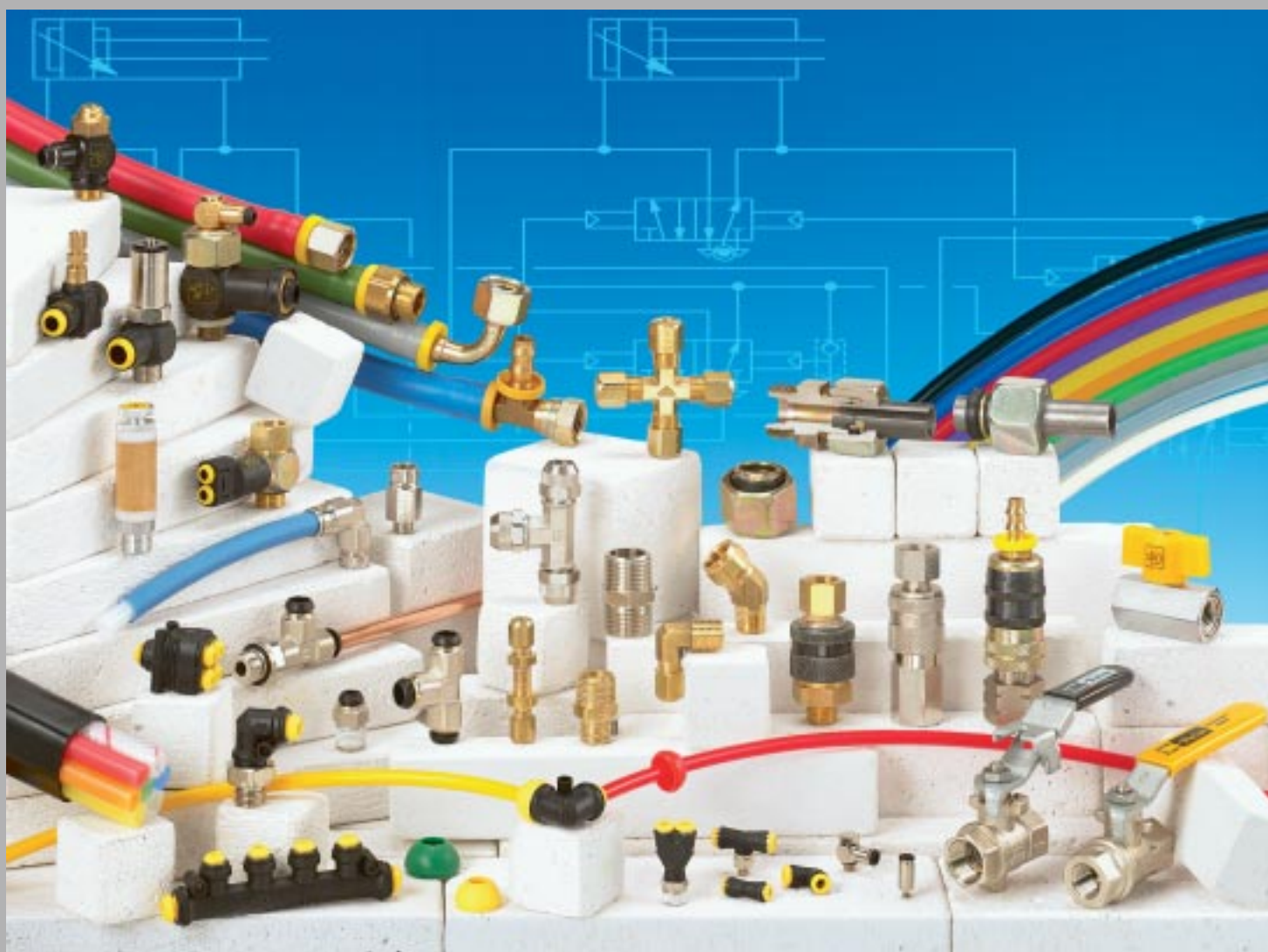


Manual de racordaje neumático

*Catálogo 0093-ES
Enero 2002*



Guía de selección

Aplicación					Presión de trabajo								Tubo						Ermeto		Manguera
Automatización neumática	Potencia neumática	Instalaciones neumáticas con tubería de cobre	Fluidos industriales	Ambientes agresivos	Vacío primario - 0 bar	0 - 10 bar	10 - 16 bar	16 - 18 bar	18 - 25 bar	25 - 40 bar	40 - 60 bar	60 - 100 bar	Tubo de poliuretano	Tubo PEBA	Tubo de polietileno	Tubo de poliamida 11/12	Acero	Acero inoxidable	Caucho sintético	Poliuretano	
●	●				●	●	●	●					●	●	●	●					Prestolok 2
●	●				●	●	●						●	●	●	●					Prestolok Micro
●	●		*	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●				Prestolok
●	●			(2)	●	●	●	●	●							**	●				Prestoweld 2
●	●					●							●	●	●	●					Racores neum. integ.
●	●	●	●	*	●	●	●	●	●	●	●	●				●	●				Metrolok
●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					PL
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●		Ermeto
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		(1)	(1)	(1)	(1)					Adaptadores de latón
●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		(1)	(1)	(1)	(1)					Adaptadores de latón para industria del automóvil
●	●	●	●		●	●	●	●					(1)	(1)	(1)	(1)					Adaptadores neumáticos
●	●	●	●			●	●	●	●	●			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)				Válvulas de bola
●	●	●	●			●	●	●	●	●			(1)	(1)	(1)	(1)	(1)				Enchufes rápidos
●	●		●			●	●	●	●										(1)	(1)	Mangueras y terminales
●	●		●			●	●	●	●	●	●		●		●	●					Tubo termoplástico y mazos Pnéumo-Tubo

* Sólo niquelado químico

** Sólo tubo Prestoweld 2

(1) Disponible solamente con extremos roscados. Depende del tipo de terminal utilizado para conectar al tubo.

(2) Chispa de soldadura.

¡ Por su seguridad !

En determinadas circunstancias, los racores pueden estar sometidos a unas cargas extremas, tales como vibración y picos de presión no controlados. Solamente usando componentes originales Parker y siguiendo nuestras instrucciones de montaje se podrá garantizar la fiabilidad y seguridad de los productos y su conformidad con las normas aplicables.

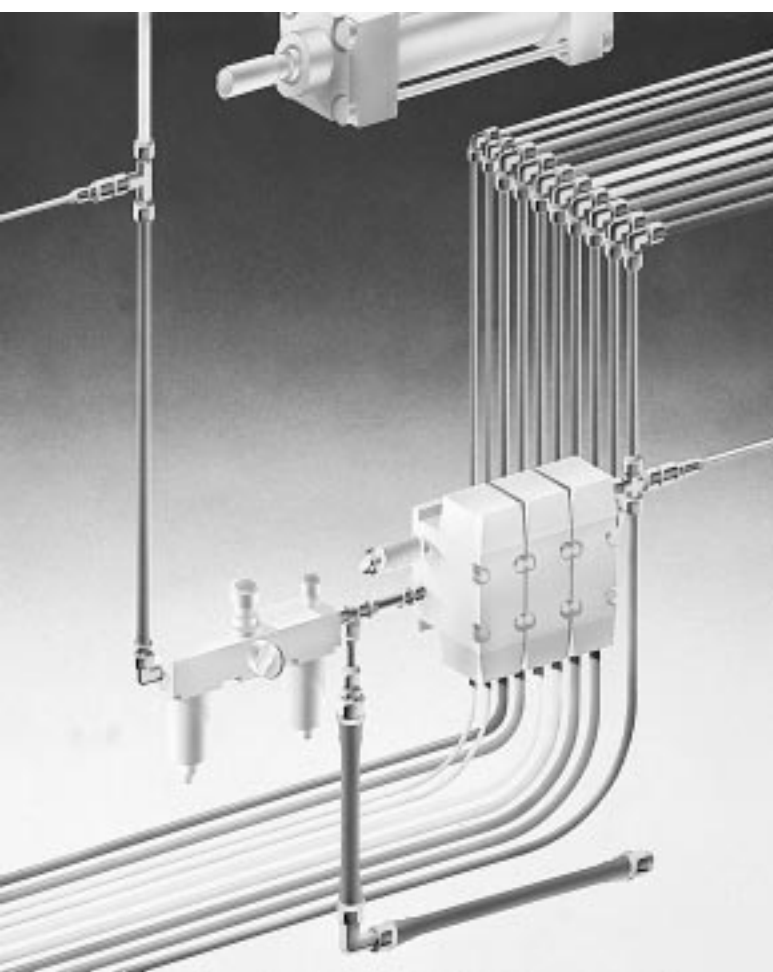
Si no se sigue esta norma, la seguridad y fiabilidad de los productos podría verse afectada adversamente, produciéndose lesiones personales, daños materiales así como la invalidez de los derechos de garantía.

En cualquier caso, la garantía está limitada únicamente a los productos Parker.

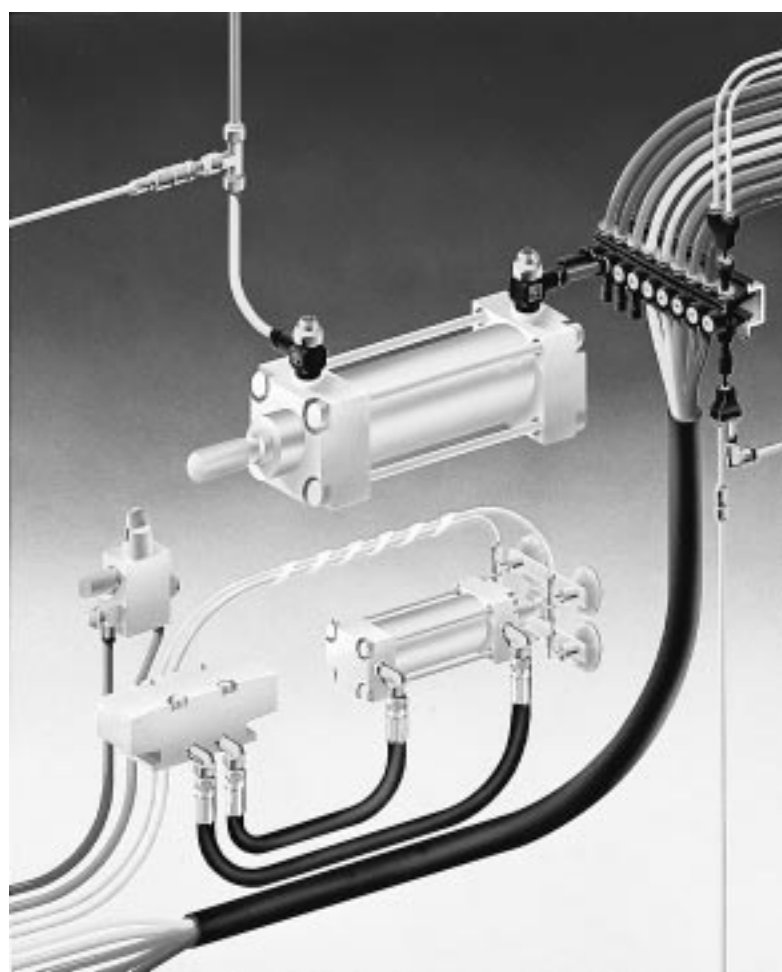
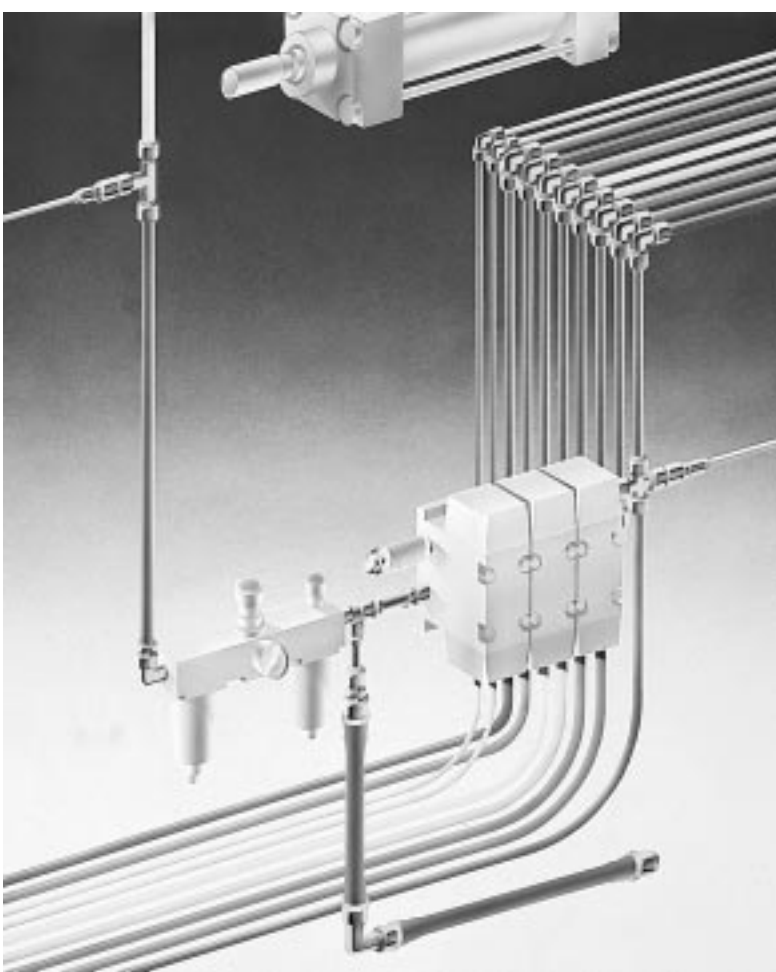
Índice general (al final del catálogo hay también un índice por referencias)

Manual de diseño	Datos técnicos, cálculos del sistema neumático, guía de instalación.		A
Prestolok 2	Racor instantáneo con cuerpo termoplástico y capuchón para aplicaciones neumáticas.		B
Prestolok Micro	Racor instantáneo de latón para fluidos y aplicaciones neumáticas severas.		C
Prestolok	Racor instantáneo de latón para fluidos y aplicaciones neumáticas severas.		D
Prestoweld 2	Racor instantáneo para robots de soldadura.		E
Racores neumáticos integrados	Una gama completa, desde control de flujo hasta sensores de presión final de carrera.		F
Metrulok	Racor latón de anillo de mordida, listo ó utilizar con tubo de cobre o de plástico.		G
PL	Un racor de dos piezas diseñado específicamente para tubo de plástico.		H
Ermeto	Un racor de anillo de mordida para usar con tubo metálico o de plástico.		I
Adaptadores de latón	Una extensa gama de configuraciones y terminaciones de rosca.		J
Adaptadores de latón para industria del automovil	Una amplia gama de adaptadores para circuitos refrigerantes por agua y aire para aplicaciones de soldadura.		K
Adaptadores neumáticos	Una gama de adaptadores para aplicaciones neumáticas.		L
Válvulas de bola	Válvulas de bola de latón para muchas aplicaciones de manipulación de fluidos.		M
Enchufes rápidos	Enchufes rápidos de latón y de acero, así como pistolas de soplado para todas las aplicaciones neumáticas.		N
Mangueras y terminales Push-Lok	Baja presión; manguera autoblocante sin abrazaderas.		O
Tubo termoplástico y mazos pneumo-Tube	Tubos de poliamida, polietileno y poliuretano para todas las aplicaciones neumáticas.		P
Accesorios	Accesorios para instalaciones neumáticas.		Q





Manual de diseño de racores neumáticos



Manual de diseño de racores neumáticos

Manual de diseño de racores neumáticos

Índice		Páginas
El sistema de conexión neumática Parker		A 2 - A 3
Configuraciones de rosca	Roscas BSPP y BSPT	A 4
	Roscas métricas ISO	A 5
	Roscas UNF	A 6
	Roscas NPT	A 7
La estanqueidad de las conexiones roscadas	Roscas cilíndricas	A 8
	Roscas cónicas	A 9
Conexiones roscadas y corrosión	Compatibilidad de los diferentes metales base	A 10
	Corrosión atmosférica	A 11
Manguera y tubos utilizados en neumática	Tubo de poliamida / tubo PEBA	A 12
	Tubo de poliuretano	A 13
	Manguera	A 13 a A 15
	Tubo de cobre y de acero	A 15
Cálculos del sistema neumático	Pérdidas de potencia	A 16
	Cálculo de caudal	A 17
	Diámetro de orificio para distintos cilindros	A 18
	Tiempo de respuesta del cilindro	A 19
	Tiempo de admisión de aire	A 19
	Caudal máximo recomendado	A 20
	Caída de presión a través de componentes de forma	A 20
	Consumo de aire	20 - 21
	Fugas	21
Directrices de instalación		A 22 a A 25
Control neumático	Cilindros, accesorios integrados (válvulas de control de caudal, válvulas antirretorno, válvulas de escape, silenciadores)	A 26 - A 27
Racores para sistemas neumáticos	QCDE Enchufes rápidos neumáticos	A 28
	TFDE Ermeto	A 29
Términos utilizados en neumática		A 30 - A 31
Símbolos neumáticos		A 32 a A 34
Perfiles de los enchufes rápidos neumáticos		A 35

El sistema de conexión neumática Parker

Durante más de 60 años, Parker ha desarrollado y fabricado la gama más completa de componentes para los mercados hidráulicos y neumáticos.

La gama específica de racores neumáticos está diseñada y fabricada de acuerdo con las normas internacionales, para satisfacer los requisitos del mercado.

El presente manual tiene como objetivo ayudar a los ingenieros de diseño a seleccionar los racores neumáticos para aplicaciones específicas o generales, en función de las condiciones de cada sistema.

La información que se ofrece debe considerarse únicamente como una directriz básica. Para una información más detallada sobre los sistemas neumáticos, por favor póngase en contacto con su ingeniero de ventas Parker.

Manguera y terminales PushLok:

manguera autoblocante de baja presión

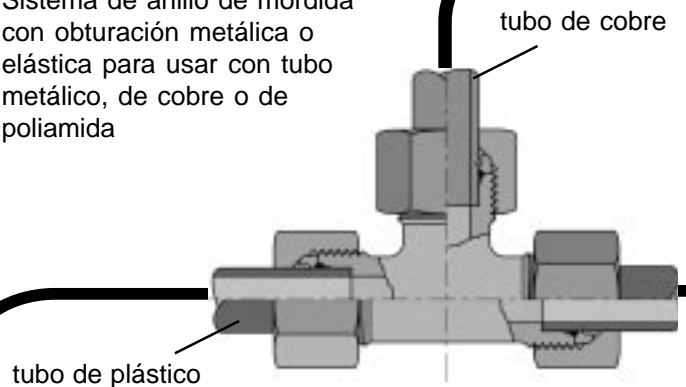
Montaje sin abrazaderas ni herramientas especiales



El sistema de accesorio

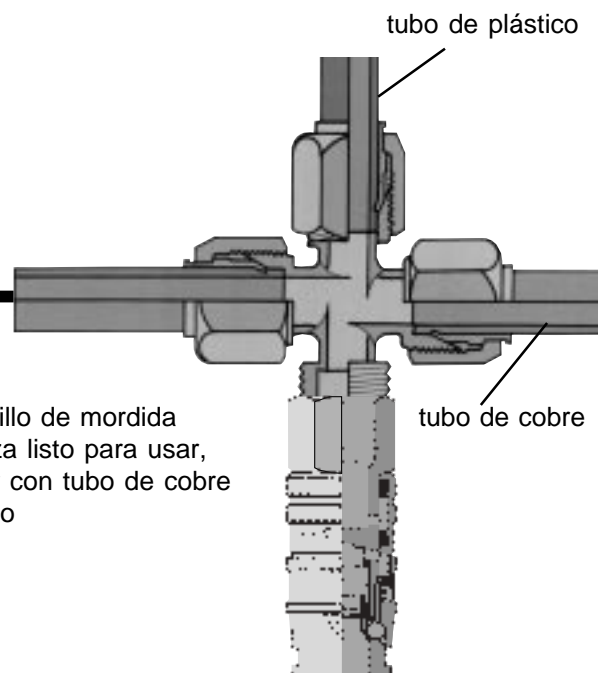
EO Ermeto Original:

Sistema de anillo de mordida con obturación metálica o elástica para usar con tubo metálico, de cobre o de poliamida



MetruLok:

racor de anillo de mordida de una pieza listo para usar, para utilizar con tubo de cobre o de plástico



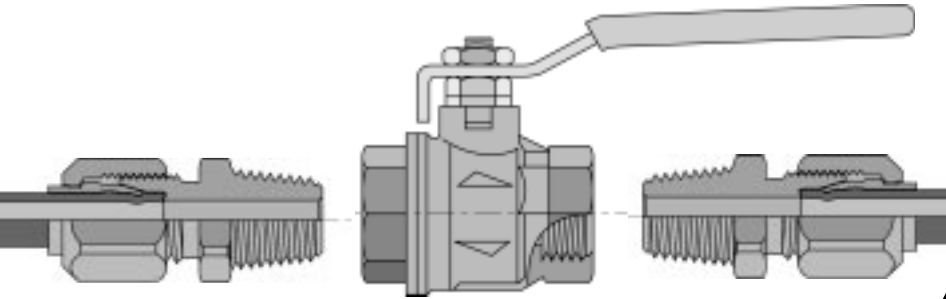
Pistolas de soplado:
con o sin regulación de seguridad



Enchufes rápidos neumáticos:
caudal de 550 l/min a 3500 l/min



ios neumáticos Parker



Válvulas de bola:
una extensa gama para muchas
aplicaciones neumáticas

Prestolok Micro:

Racor instantáneo miniatura para
tubo de poliamida y poliuretano.



Prestolok 2:

Racor instantáneo con capuchón
protector para tubo de poliamida
y poliuretano.



Prestolok:

Racor instantáneo para tubo de
poliamida, poliuretano y cobre



Prestoweld 2 :

Racor instantáneo para
aplicaciones en robots de soldadura



**Tubo
termoplástico
y mazos
Pneumo-Tube**

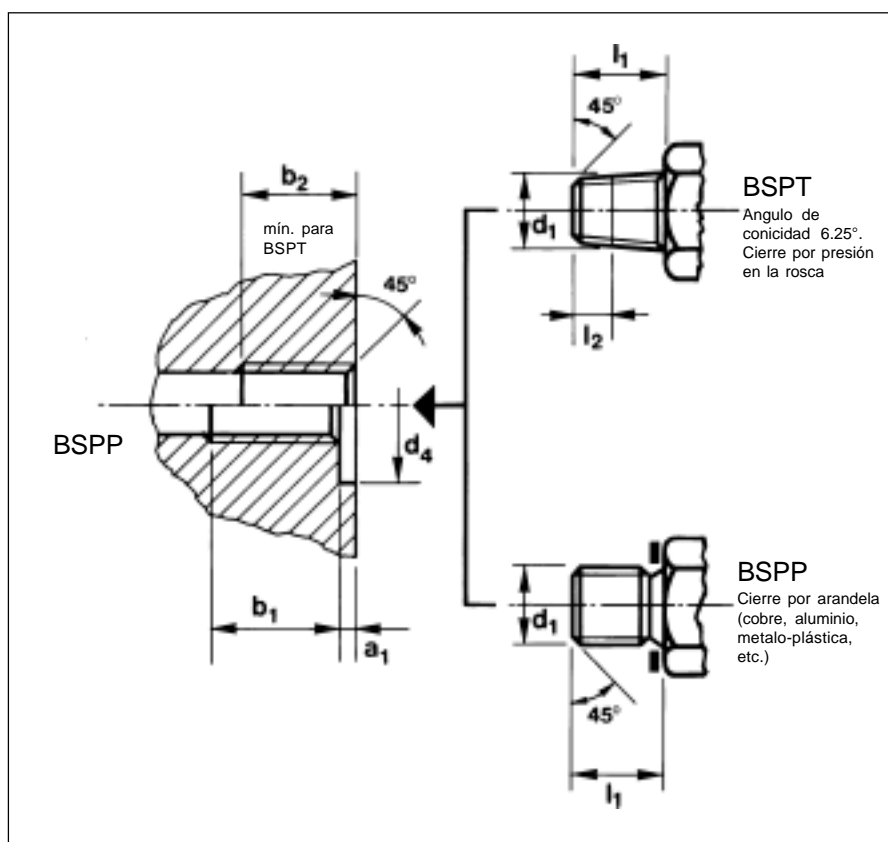
PL: racor de dos piezas para todos
los tipos de tubo de plástico.



Manual de diseño de racores neumáticos

Configuraciones de rosca

Roscas BSP



Roscas BSPP y BSPT

Las roscas BSPP y BSPT tienen un ángulo de 55° y son las más utilizadas en aplicaciones neumáticas.

El asiento de la lumbrera debe estar a escuadra y libre de marcas longitudinales y espirales de herramientas.

BSPP - roscas cilíndricas según normas británicas para tubos y racores donde no se hagan cierres por presión en la rosca, es decir, cuando se emplea cierre por arandela.

BSPT - roscas cónicas según normas británicas para tubos y racores donde se hagan cierres por presión en las roscas.

Se acepta la práctica de instalar una rosca macho BSPT BS 21 en una rosca de lumbrera BSPP DIN 3852 para aplicaciones neumáticas. En algunos casos excepcionales, la lumbrera también puede ser cónica.

Normas de roscas

Rosca BSPP conforme a:
ISO 2281

BS2779
DIN 38522 Tipo A, B, E
NF E 03005

Rosca BSPT conforme a:
ISO 7-2

BS 21
DIN 38522 Tipo C
NF E 03004

Espárragos roscados y orificios roscados de acuerdo con DIN 3852, tipo X, Z, Parte 2

BSPP	BSPT	Hilos por pulgada	d ₁	l ₂ nominal	d ₄ mín.	a ₁ máx.	l ₁ máx.	b ₁ mín.	b ₂ mín.
G1/8	R1/8	28	9,73	3,97	15	1	8	8	5,5
G1/4	R1/4	19	13,16	6,05	19	1,5	12	12	8,5
G3/8	R3/8	19	16,66	6,35	23	2	12	12	8,5
G1/2	R1/2	14	20,95	8,16	27	2,5	14	14	10,5
G3/4	R3/4	14	26,44	9,2	33	2,5	16	16	13,0
G1	R1	11	33,25	10,39	40	2,5	18	18	-
G1.1/4	R1.1/4	11	41,91	12,7	50	2,5	20	20	-
G1.1/2	R1.1/2	11	47,80	12,7	56	2,5	22	22	-

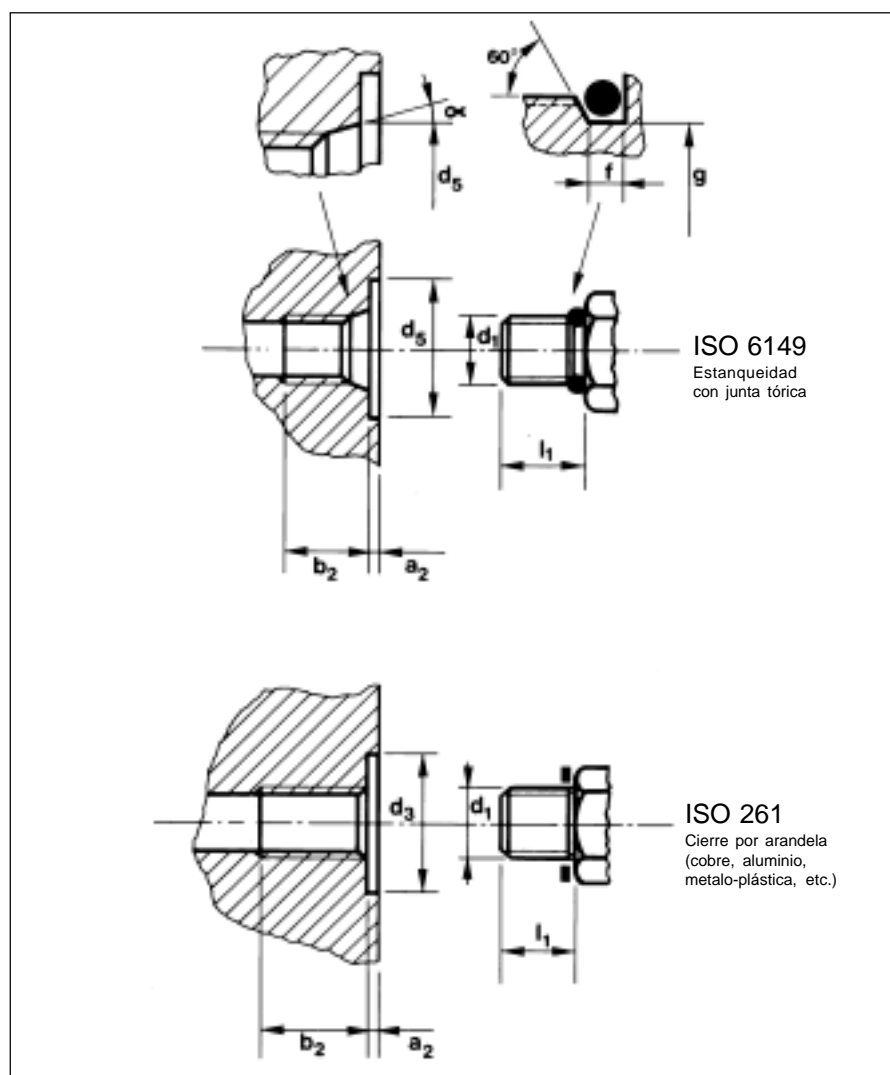
Nota

La letra "G" es la designación aceptada para una rosca BSPP.

La letra "R" representa una rosca BSPT.

Configuraciones de rosca

Roscas métricas ISO



Roscas métricas ISO

Las roscas métricas ISO tienen un ángulo de 60°.

Se utilizan principalmente en aplicaciones neumáticas miniaturas debido a la disponibilidad de pequeños diámetros de rosca, especialmente M5 y M3*.

También se usan ampliamente en la industria automovilística.

Hay dos formas de estanqueidad en las roscas métricas.

1. Estanqueidad por junta tórica en una lumbrera perfilada de acuerdo con ISO 6149

2. Cierre por arandela, por ejemplo, de cobre o arandela metalo-plástica, de acuerdo con ISO 261 y 262

Normas de roscas

Estanqueidad por junta tórica:

ISO 6149

DIN 3852 Tipo F

Cierre por arandela:

ISO R261 y R262

DIN 38521 Tipo G

NF E03013

Juntas

DIN 7603

NF E21 351

Lumbreras:

DIN 3852 Parte 3

* Las roscas M3, M5 y M20 no están incluidas en la especificación ISO

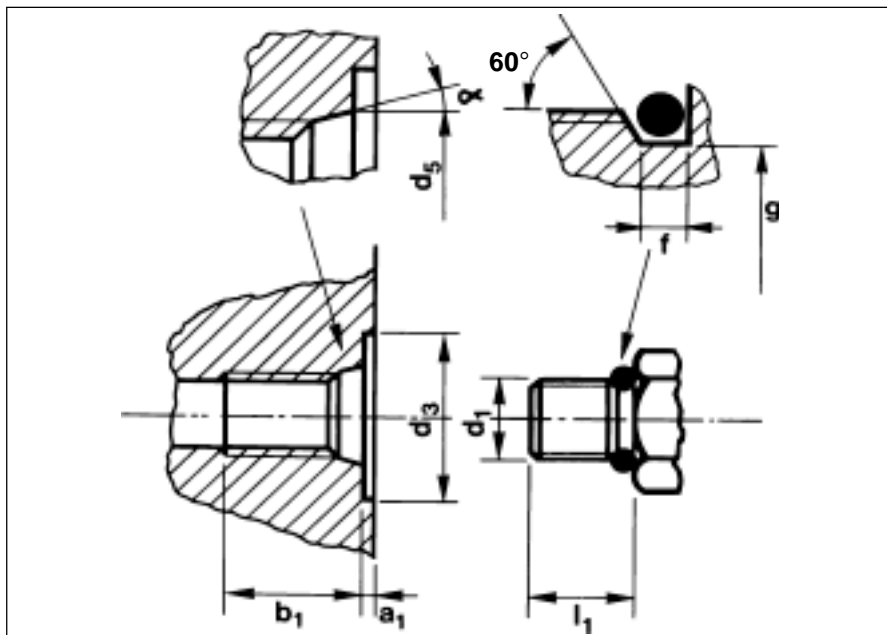
d_1	l_1	f	g	d_3	d_5	a°	b_2	a_2	Vunta
M3x0,5**	3,25	-	-	6,5	6,5	-	4,0	1,0	-
M5x0,8**	8,0	1,5	3,80	14	6,35	12	8,0	1,0	3,6x1,5
M8x1	10,0	1,5	6,55	17	9,10	12	10,0	1,0	6,2x1,5
M10x1	10,0	1,5	8,55	20	11,1	12	10,0	1,0	8,2x1,5
M12x1,5	11,5	2,3	9,85	22	13,8	15	11,5	1,5	9,4x2,1
M14x1,5	11,5	2,3	11,85	25	15,8	15	11,5	1,5	11,4x2,1
M16x1,5	13,0	2,3	13,85	27	17,8	15	13,0	1,5	13,4x2,1
M18x1,5	14,5	2,3	15,85	29	19,8	15	14,5	2,0	15,4x2,1
M20x1,5**	14,0	2,3	17,85	32	21,8	15	14,0	2,0	17,4x2,1
M22x1,5	15,5	2,3	19,85	34	23,8	15	15,5	2,0	19,4x2,1

** No ISO 6149

Manual de diseño de racores neumáticos

Configuraciones de rosca

Roscas UNF



Roscas UNF

La rosca Unificada tiene un ángulo de 60° y se usa normalmente en aplicaciones hidráulicas. También se conoce como la "rosca en pulgadas ISO". UNF - rosas Finas Unificadas para conexiones donde no se hagan cierres por presión en las rosas, es decir, cuando se emplea cierre por arandela.

Ejemplo de referencia: 3/824UNF2B
3/8 = diámetro

24 = n° de hilos de rosca por pulgada

A = rosas externas

B = rosas internas

1 = baja precisión

2 = uso general

3 = alta precisión

Normas de rosas

SAEJ514 (rosas macho)

SAEJ1926 (lunbrera hembra)

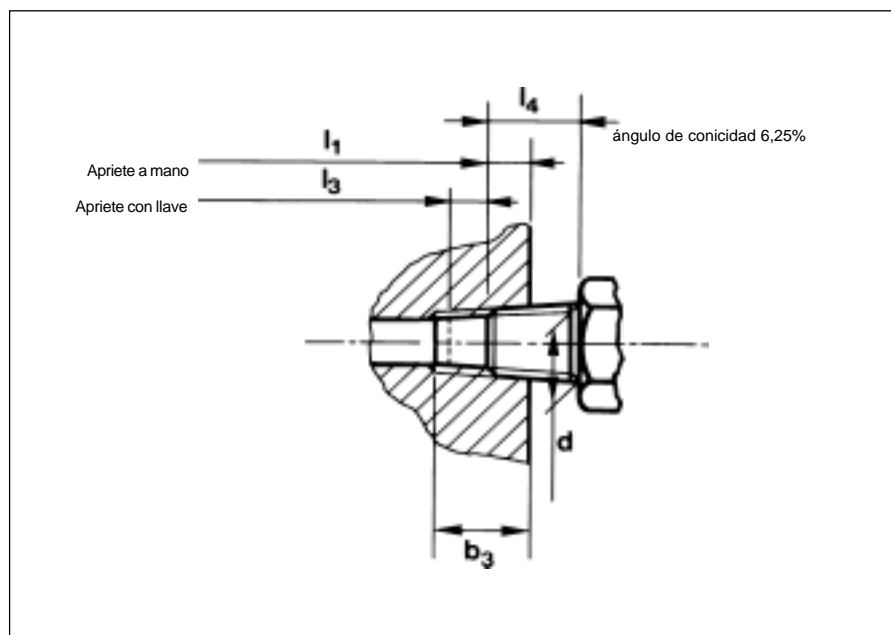
ISO 725 DIN 3852

Tamaño de rosca e hilos por pulgada	Módulo SAE	d ₁ d ₃ min. d ₅ b ₁ min. a ₁ f g l ₁									α°	Junta tórica D.I.	Sección
5/16-24 UNF	-2	mm	7,94	17	9,1	10	1,6	1,6	6,35	7,54	12	6,07	1,63
		pulgada	0,310	0,672	0,358	0,390	0,062	0,063	0,250	0,297		0,239	0,064
3/8-24 UNF	-3	mm	9,53	19	10,7	10	1,6	1,6	7,95	7,54	12	7,65	1,63
		pulgada	0,380	0,750	0,421	0,390	0,062	0,063	0,313	0,297		0,301	0,064
7/16-20 UNF	-4	mm	11,11	21	12,4	11	1,6	1,9	9,25	9,14	12	8,92	1,83
		pulgada	0,440	0,828	0,487	0,450	0,062	0,075	0,364	0,360		0,351	0,072
1/2-20 UNF	-5	mm	12,7	23	14	11	1,6	1,9	10,85	9,14	12	10,52	1,83
		pulgada	0,500	0,906	0,550	0,450	0,062	0,075	0,427	0,360		0,414	0,072
9/16-18 UNF	-6	mm	14,28	23	15,6	13	1,6	2,1	12,24	9,93	12	11,89	1,98
		pulgada	0,560	0,969	0,616	0,500	0,062	0,083	0,482	0,391		0,468	0,078
3/4-16 UNF	-8	mm	11,05	30	20,6	14	2,4	2,4	16,76	11,13	15	16,36	2,21
		pulgada	0,750	1,188	0,811	0,560	0,940	0,094	0,660	0,438		0,644	0,087
7/8-14 UNF	-10	mm	22,22	34	23,9	17	2,4	2,7	19,63	12,7	15	19,18	2,46
		pulgada	0,870	1,344	0,942	0,660	0,940	0,107	0,773	0,500		0,755	0,097
1.1/16-12 UN	-12	mm	26,99	41	29,2	19	2,4	3,2	27,18	15,09	15	23,47	2,95
		pulgada	1,060	1,625	1,148	0,750	0,940	0,125	0,945	0,594		0,924	0,116
1.3/16-12 UN	-14	mm	30,15	45	32,3	19	2,4	3,2	27,18	15,09	15	26,59	2,95
		pulgada	1,190	1,765	1,273	0,750	0,940	0,125	1,070	0,594		1,047	0,116
1.5/16-12 UN	-16	mm	33,34	49	35,5	19	3,2	3,2	30,35	15,09	15	29,74	2,95
		pulgada	1,310	1,910	1,398	0,750	0,125	0,125	1,195	0,594		1,171	0,116

(8/16 = 1/2 = 12,7 = DN12)

Configuraciones de rosca

Roscas NPT



Roscas NPT

La rosca NPT tiene un ángulo de 60° y se usa principalmente en las industrias petroquímicas y de proceso.

NPT - roscas para conexiones donde se haga cierre por presión en las roscas utilizando un sellante de roscas.

NPTF - roscas para conexiones donde se haga cierre por presión en las roscas, sin sellante de roscas.

Normas de roscas

SAE 476 B2

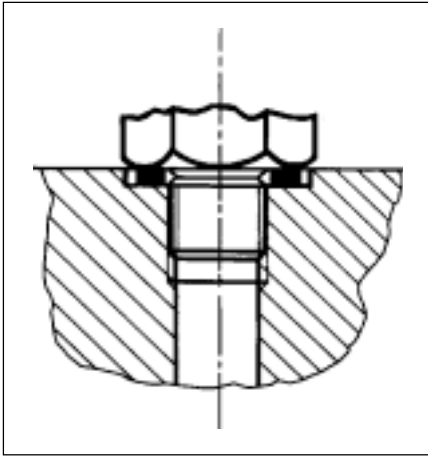
NF E 03061

Tamaño de rosca	Hilos por pulgada	d	l_1	l_3		l_4	b_3
				Hilos	mm		
1/8	27	10,48	4,10	3	2,82	9,97	6,92
1/4	18	14,00	5,79	3	4,23	15,10	10,02
3/8	18	17,42	6,10	3	4,23	15,26	10,33
1/2	14	21,71	8,13	3	5,44	19,85	13,57
3/4	14	27,12	8,61	3	5,44	20,15	14,50
1	11 1/2	33,88	10,16	3	6,63	25,01	16,79
1,1/4	11 1/2	42,59	10,67	3	6,63	25,62	17,30
1,1/2	11 1/2	48,66	10,67	3	6,63	26,04	17,30

La estanqueidad de las conexiones

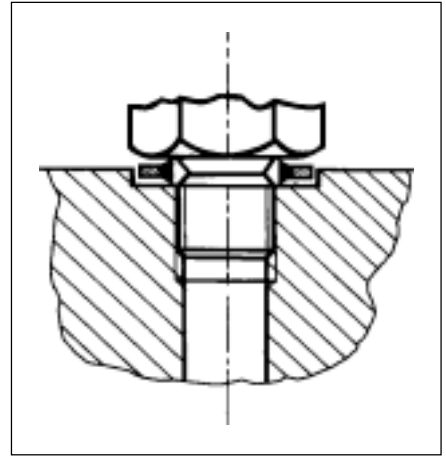
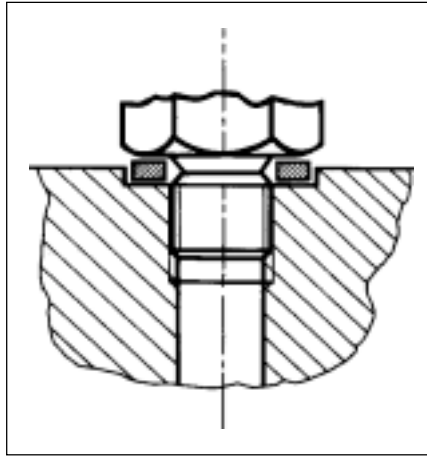
Cierre por arandela de las roscas cilíndricas

Los cierres para conexiones atornilladas con roscas cilíndricas se realizan colocando una junta entre las dos caras mecanizadas



Juntas planas

Las arandelas y los anillos se fabrican en muchos materiales, incluido el cobre, aluminio, fibra, plástico, etc.

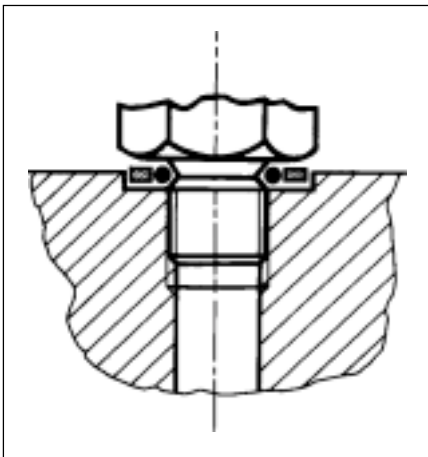


Durante el montaje, el par de apriete se debe seleccionar con máximo cuidado para evitar que se comprima la junta hasta el punto de extrusión. Como regla general, el racor se debe apretar con 1/4 de vuelta de la llave desde la posición de apriete a mano.

Juntas metaloplásticas

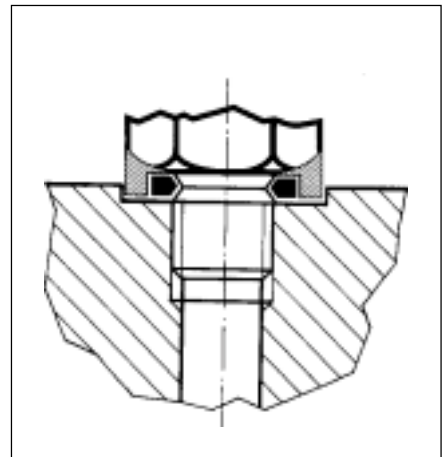
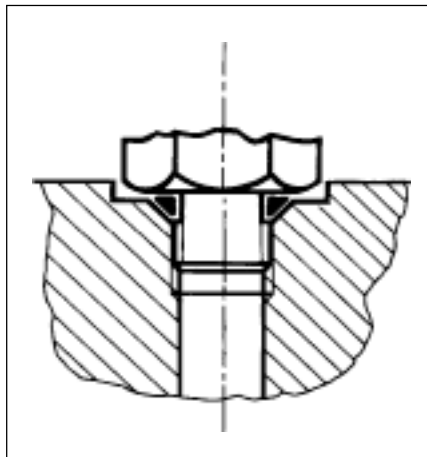
Juntas de elastómero vulcanizado en arandelas de metal.

Las juntas metaloplásticas son reutilizables y permiten la variación de las tolerancias dimensionales de las superficies mecanizadas.



Juntas tóricas

Dependiendo de la configuración de la lumbrera hembra o de la rosca macho, las juntas tóricas están equipadas con o sin arandelas de apoyo.



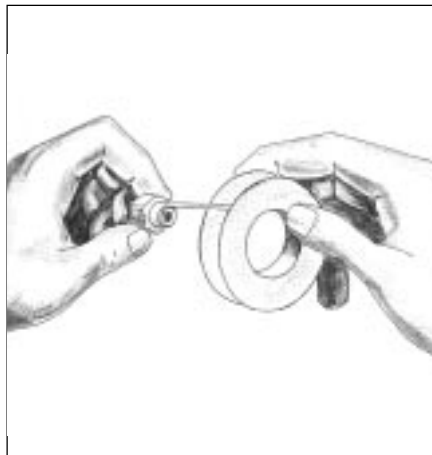
Junta cautiva

En el racor se monta una junta tórica totalmente retenida, lo cual asegura una alineación correcta. En las roscas métricas, es posible usar este método tanto en lumbreras ISO 261/262 como ISO 6149.

La estanqueidad de las conexiones

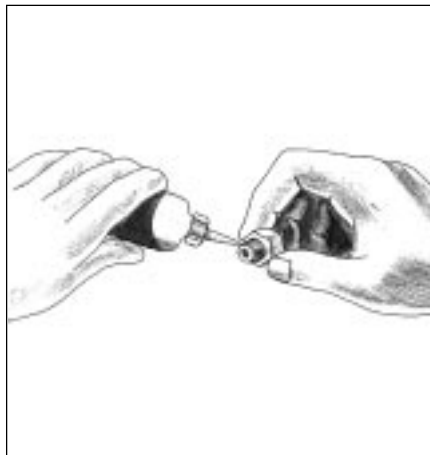
Estanqueidad por interferencia de las roscas cónicas

El cierre por presión de las conexiones atornilladas con roscas cónicas se consigue aplicando un sellante en la superficie de la rosca macho externa.



Cinta PTFE

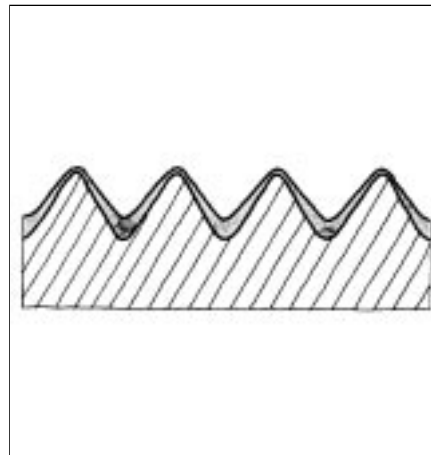
Antes del montaje, se enrolla una o dos capas de cinta PTFE alrededor de la rosca cónica externa. Se recomienda dejar los dos primeros hilos sin cubrir, para evitar que penetren fragmentos de cinta en el circuito durante el montaje, lo cual daría lugar a posibles fallos de válvulas, filtros, etc.



Compuestos de sellado y sellantes líquidos.

Aparte de los compuestos de polímero y de los sellantes líquidos que secan al aire, el sello de rosca más común es una resina sintética anaeróbica que cura en ausencia de aire.

Tras el montaje y el apriete, el proceso de curado se induce mediante una reacción catalítica entre la resina y el metal. Las resinas que contienen PTFE facilitan el desmontaje. Para aplicaciones en la industria de elaboración de alimentos, el sellante de rosca debe ser de un grado alimentario especificado. Las conexiones están normalmente listas para usar después de un tiempo de curado de una hora. El curado completo puede precisar hasta 24 horas. Al desmontar la conexión se destruye la superficie de sellado.



Roscas cónicas Parker pre-recubiertas (PTC*)

Las roscas cónicas Parker están pre-recubiertas de una solución de polvo PTFE en una base acrílica. No es necesario ningún sellante adicional para una estanqueidad efectiva durante el montaje. La rosca macho se puede reutilizar hasta cinco veces sin usar un material sellante adicional.

* PTC : Parker Teflon Coated®

Manual de diseño de racores neumáticos

Conexiones roscadas y corrosión

La corrosión dentro de los circuitos neumáticos y sus consecuencias (gripamiento de pistones, fugas, atascos de válvulas de control, merma del rendimiento, etc.), se debe a la acción combinada de corrosión atmosférica y electrolítica, predominando especialmente la última en los sistemas neumáticos. En el proceso electrolítico, el agua contenida en la humedad relativa ambiente del aire juega el papel del electrolito.

La acción galvánica es el resultado de la diferencia de potencial:

Fig. 1 - diferencia de potencial entre metales; Fig. 2 - diferencial de concentración de electrolito; Fig. 3 y Fig. 4 - diferenciales de contenido de aire y oxígeno.

En las conexiones roscadas se pueden dar las tres formas de corrosión electrolítica en diversas combinaciones. Para la corrosión, se deben aplicar dos principios generales.

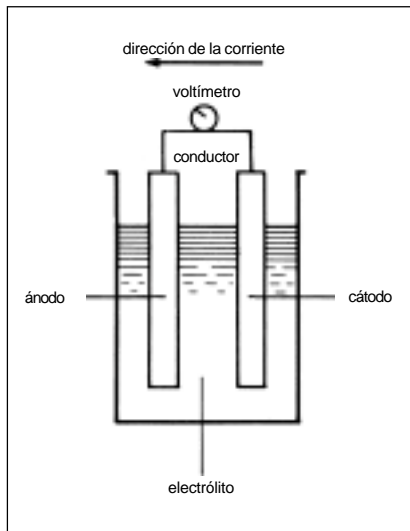


Fig. 1 - Diferencia de potencial entre metales

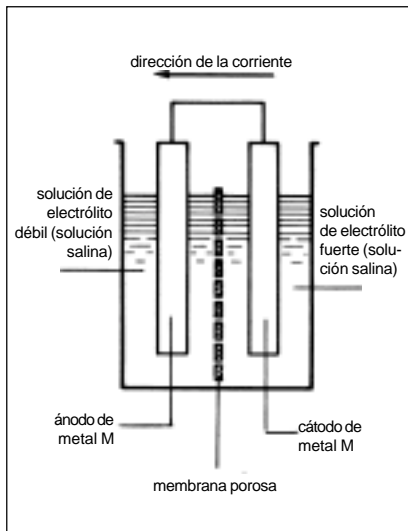


Fig. 2 - Diferencial de concentración de electrolito

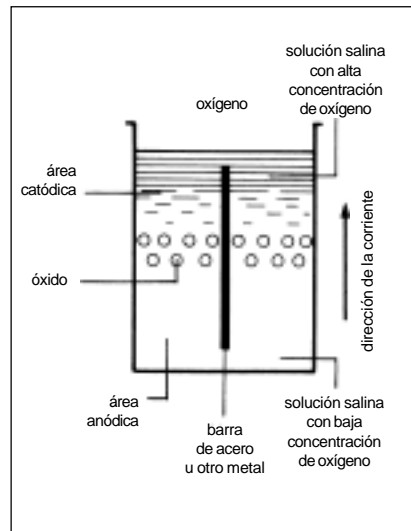


Fig. 3 - Diferenciales de contenido de aire y oxígeno

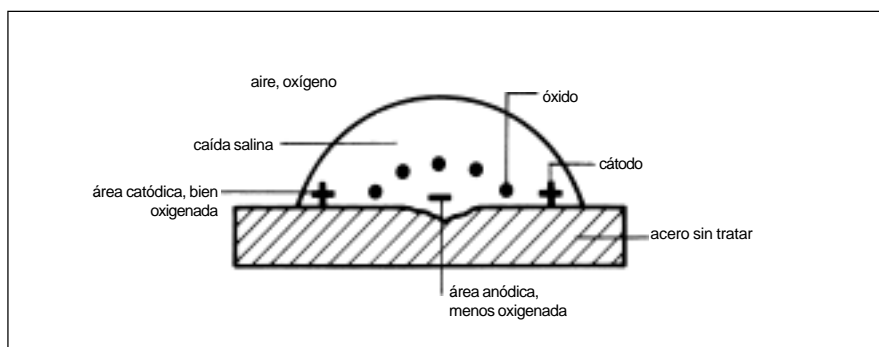


Fig. 4 - Principio de corrosión con diferentes concentraciones de oxígeno.

Conexiones roscadas y corrosión

Regla primera: compatibilidad de diferentes metales base

La susceptibilidad de los diferentes metales base a la corrosión mientras están en contacto depende de la diferencia entre los potenciales de contacto, o los voltajes de descomposición electrolítica del metal implicado. Cuanto mayor sea la diferencia de potencial, mayor será la tendencia a la corrosión. El metal con el mayor potencial negativo forma el ánodo y se corroe.

Ejemplos:

- latón en cobre = corrosión muy ligera
- latón en zinc = corrosión alta
- acero en zinc = corrosión media
- acero en cobre = corrosión alta

El acero inoxidable no pasivado tiene un voltaje de descomposición de aprox. 0,70 voltios y es atacado fuertemente por el cobre o el latón.

El acero inoxidable pasivado tiene un voltaje de descomposición reducido, 0,24 voltios. La pasivación se obtiene por la oxidación directa de los compuestos de cromo que contiene el acero. Los daños en la superficie debido a arañazos, soldadura u otros contaminantes dejarán al descubierto el metal base y reactivarán el voltaje de descomposición más alto.

	Metal	Electropotencial voltios	
ánodos ↑	Aleación de magnesio GA3Z1	- 1,770	corrosión ↑
	Aleación de magnesio GA9	- 1,625	
	Zinc (como recubrimiento galvanizado)	- 0,975	
	Aleación de aluminio AZ4G (T35)	- 0,905	
	Aleación de aluminio AZ8GU (AZ2 chapado)	- 0,900	
	Aluminio	- 0,785	
	Aleación de aluminio AZ5GU (sin chapar)	- 0,775	
	Aleación de aluminio AG3 (con cromo)	- 0,760	
	Aleación de aluminio AG5 (con cromo)	- 0,755	
	Aleación de aluminio AU4SG	- 0,730	
cátodos ↓	Acero XC 18 S	- 0,700	libre de corrosión ↓
	Cadmio (como chapado)	- 0,690	
	Aleación de aluminio AU4G	- 0,585	
	Plomo	- 0,535	
	Cromo (como chapado)	- 0,460	
	Estaño	- 0,425	
	Soldadura de estaño	- 0,400	
	Latón UZ15 NS	- 0,360	
	Aleación de titanio 65 A	- 0,340 a - 0,285	
	Latón UZ33	- 0,250	
	Níquel químico	- 0,292	
	Acero inoxidable 18/8 (pasivado)	- 0,240	
	Cobre (99,9%)	- 0,230	
	Níquel	- 0,175	
	Rodio	- 0,114	
	Platino	0	
	Plata	+ 0,150	
	Oro	+ 0,400	

Regla segunda: aire comprimido seco

El agua actúa como un electrólito, existiendo una estrecha relación entre la humedad relativa del aire y la corrosión electrolítica.

La masa de vapor de agua contenida en el aire se mide en gramos "g" de vapor de agua, por unidad de volumen (1 m³) de aire. La temperatura de saturación, o punto de rocío, es la temperatura a la cual la humedad relativa del aire es del 100%. La masa correspondiente de vapor de agua tiene un límite superior que depende de la temperatura, aumentando con ésta (véase la tabla).

El enfriamiento por debajo de la temperatura de saturación produce condensación mediante la formación de pequeñas gotas de agua.

En la práctica, la corrosión electrolítica llega a ser significativa cuando la humedad relativa del aire ambiente es superior al 50%.

Ejemplo:

A una temperatura ambiente de 20°C, con una humedad relativa media del aire del 60%, un compresor que suministra 1.000 Nm³/h de aire, a una presión de 7 bar, aspira 10,3 kg de agua por hora.

$$17,14 \times 0,6 = 10,3 \text{ g/m}^3$$

$$1.000 \text{ Nm}^3 \times 10,3 \text{ g} = 10,3 \text{ kg/h}$$

Este ejemplo pone de manifiesto la importancia de instalar un sistema adecuado de refrigeración y secado del aire comprimido.

Masa de vapor de agua a una humedad relativa del 100%											
Temperatura en °C Punto de rocío	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	80
Vapor de agua máx. (saturación) g/m³	0,33	0,88	2,15	4,86	9,35	17,14	30,07	50	82,25	129	290

Manual de diseño de racores neumáticos

Manguera y tubos utilizados en neumática

Tubo de poliamida

El tubo calibrado de poliamida Parker está extruido en poliamida (PA11) para usar con racores neumáticos.

Este tubo se fabrica dentro de los límites de las recomendaciones CETOP RP54P/ DIN 73378, y es ideal para aplicaciones neumáticas.

Para uso continuo a alta temperatura, recomendamos que el tubo esté protegido contra el calor y la luz.

Ventajas

- Buenas propiedades de vibración/amortiguación,
- Tubo disponible en varios colores para una fácil identificación,
- Gran resistencia a la abrasión,
- Baja caída de presión,
- No se produce dilatación térmica.

Características técnicas

Presión de trabajo

La presión de trabajo del tubo de poliamida depende de la temperatura de funcionamiento.

Las presiones de trabajo mostradas están basadas en un factor de diseño de 3:1

Presión de trabajo (bar)													
Temp. °C.	-40	-20	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Tamaño de tubo													
3 x 0,60	27	27	27	27	22	19	17	15	14	13	12	10	
4 x 0,65	21	21	21	21	18	15	14	12	11	10	9	8	
4 x 1	39	39	39	39	32	28	25	22	20	18	17	14	
5 x 1	29	29	29	29	24	21	19	17	15	14	13	10	
6 x 1	24	24	24	24	20	17	15	13	12	11	10	8	
8 x 1	17	17	17	17	14	12	11	10	9	8	8	6	
10 x 1	13	13	13	13	11	10	9	8	7	6	6	5	
10 x 1,25	18	18	18	18	15	13	11	10	9	8	8	6	
10 x 1,5	22	22	22	22	18	16	14	13	11	10	10	8	
12 x 1	22	22	22	22	18	16	14	13	11	10	10	8	
14 x 1,5	11	11	11	11	9	8	7	6	6	5	5	4	
16 x 1,5	15	15	15	15	12	11	10	9	8	7	7	5	

Presión de rotura (bar)													
Temp. °C.	-40	-20	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Tamaño de tubo													
3 x 0,60	81	81	81	81	67	58	52	46	42	38	36	29	
4 x 0,65	64	64	64	64	53	46	41	37	33	30	28	23	
4 x 1	116	116	116	116	96	83	74	66	60	54	51	42	
5 x 1	87	87	87	87	72	63	56	50	45	41	38	31	
6 x 1	71	71	71	71	59	51	45	40	37	33	31	25	
8 x 1	52	52	52	52	43	37	33	29	27	24	23	19	
10 x 1	40	40	40	40	33	29	26	23	21	19	18	15	
10 x 1,25	53	53	53	53	44	38	34	30	27	25	23	19	
12 x 1	33	33	33	33	27	24	21	19	17	16	15	12	
14 x 1,5	45	45	45	45	37	32	29	26	23	21	20	16	
16 x 1,5	39	39	39	39	32	28	25	22	20	18	17	14	

Para la compatibilidad química del tubo de poliamida, por favor consulte a su ingeniero de ventas Parker.

Tubo PEBA (amidas en bloques de poliéster)

El tubo PEBA se fabrica de un compuesto de poliésteres blandos y poliamidas duras.

Se fabrica en diversos grados y se puede proteger del calor y la luz con los aditivos apropiados.

Ventajas del tubo PEBA

El tubo PEBA ofrece las siguientes ventajas adicionales sobre la poliamida:

- Flexibilidad mayor que PA 12.
- Adecuado para una gama de temperatura de funcionamiento de 40° a + 80°C.
- Excelente resistencia a la deformación plástica bajo carga.

Fluido	Condición de prueba	Resultado
Agua hirviendo	7 días/100°C	A
Aceite	7 días/120°C	A
Gasolina súper	7 días/23°C	B
Acetona	7 días/23°C	A
Tricloroetileno	7 días/23°C	B

A = excelente B = medio

Manguera y tubos utilizados en neumática

Tubo de poliuretano

El tubo de poliuretano calibrado Parker se obtiene por extrusión. Su dureza es de 95 Shore A (ligera-mente mayor que 40 Shore D).

Este tubo está fabricado dentro de los límites de NF E49 101 1994.

Su gran flexibilidad permite unos radios de curvatura mínimos para instalaciones compactas.

Un sistema de inspección dimensional basado en una avanzada tecnología láser mantiene una estre-cha tolerancia en el diámetro exterior del tubo.

Ventajas

- La extrema flexibilidad, con un radio de curvatura hasta tres veces mayor que el tubo de poliamida, permite unas instalaciones compactas.
- Tubo disponible en varios colores para identificación de la línea.
- Buena resistencia a la vibración.
- Peso ligero.
- Tiempo mínimo de instalación.

Presión de trabajo

La presión de trabajo del tubo de poliuretano depende de la temperatura de funcionamiento.

Las presiones de trabajo mostradas están basadas en un factor de diseño de 3:1.

Presión de trabajo (bar)										
Temp. °C.	-40	-20	0	20	30	40	50	60	70	80
Tamaño de tubo										
3 x 0,45	10	10	10	10	8	7	6	6	5	5
4 x 0,75	11	11	11	11	9	8	7	6	6	5
5 x 1	12	12	12	12	10	9	8	7	6	6
6 x 1	10	10	10	10	8	7	6	6	5	5
8 x 1,25	9	9	9	9	8	7	6	5	5	4
10 x 1,5	9	9	9	9	7	6	6	5	5	4
12 x 2	10	10	10	10	8	7	6	6	5	5

Presión de rotura (bar)										
Temp. °C.	-40	-20	0	20	30	40	50	60	70	80
Tamaño de tubo										
3 x 0,45	30	30	30	30	24	22	19	17	15	14
4 x 0,75	33	33	33	33	27	24	21	19	17	15
5 x 1	37	37	37	37	30	26	23	21	19	17
6 x 1	30	30	30	30	24	21	19	17	15	14
8 x 1,25	28	28	28	28	23	20	18	16	14	13
10 x 1,5	26	26	26	26	22	19	17	15	14	12
12 x 2	30	30	30	30	25	22	19	17	16	14

Para la compatibilidad química del tubo de poliuretano, por favor consulte con su ingeniero de ventas Parker.

Mangueras

Las mangueras neumáticas están compuestas normalmente por un tubo, un refuerzo trenzado y una cubierta protectora. El número de trenzas depende de la presión nominal de la manguera. La cubierta protectora está perforada para impedir que se formen ampollas debido a la difusión de aire.

Se emplean líneas de manguera para la conexión de maquinaria y equipos neumáticos móviles y estacionarios, por ejemplo, herramientas de mano, cilindros neumáticos móviles, compresores, etc.

Refuerzo trenzado no conductivo y conductivo

Para aplicaciones que se desarrollan en condiciones peligrosas o con riesgo de inflamación, por ejemplo, herramientas neumáticas de mano que producen electricidad estática, o herramientas de mano que pueden hacer contacto accidental con componentes eléctricos, las conexiones se deben hacer con una manguera que tenga un refuerzo trenzado conductivo. Con equipo neumático móvil, puede ser necesario una conexión a tierra adicional si la conductividad de la trenza metálica no es suficiente. A la inversa, algunos equipos se deben conectar usando mangueras con refuerzo trenzado no conductivo, como la manguera Parker PushLok, para impedir la propagación de corrientes de fuga, por ejemplo en equipos de soldar eléctricos o en equipos de pulverización de pintura electrostática.

Manguera y terminales Parker PushLok

El sistema de manguera Parker PushLok se utiliza para aplicaciones neumáticas con una presión de trabajo de hasta 25 bar. La manguera se monta en los terminales sin usar abrazaderas.

Para obtener una instalación libre de torceduras una vez montada la manguera de presión, al menos un extremo debe tener una conexión de tipo giratorio.

Para la transición de tubo de cobre o de plástico a líneas de manguera Parker PushLok, se puede usar la hembra giratoria MetruLok FF.

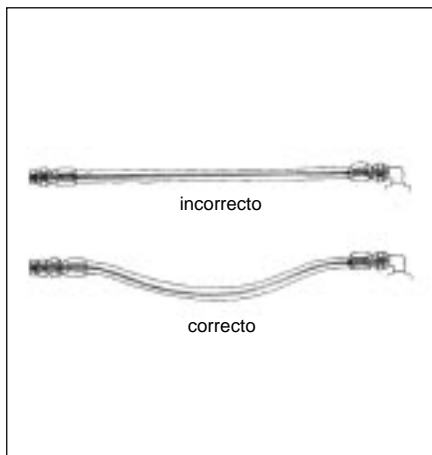
Para la compatibilidad química de las mangueras, por favor consulte con su ingeniero de ventas Parker.

Manual de diseño de racores neumáticos

Manguera y tubo utilizados en neumática

A

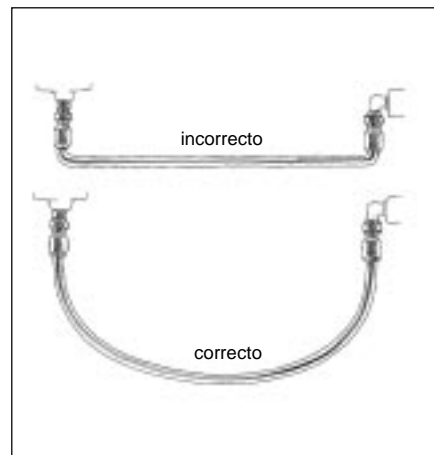
Directrices de instalación



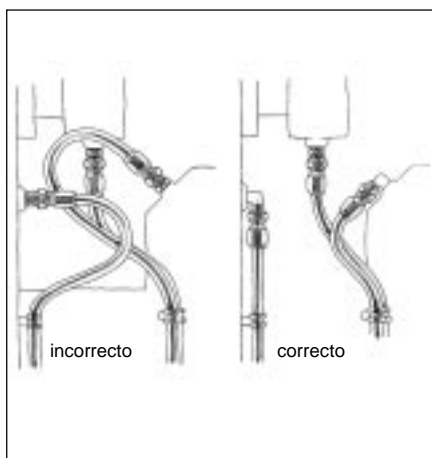
Instale siempre las líneas de manguera con suficiente comba para compensar los movimientos durante la operación. Es aceptable una variación de longitud de +2 a 4 %.



Cerciórese de que la manguera no está torcida. Las marcas en la manguera y la utilización de terminales giratorios facilitan una instalación libre de torceduras.



Evite una doblez excesiva de la manguera junto al terminal. Se recomienda una longitud mínima de tres veces el diámetro exterior de la manguera entre el terminal y el comienzo del radio de curvatura.



Para configuraciones en ángulo recto de la línea de manguera, use terminales acodados para evitar tensiones en la conexión debido a la doblez de la manguera. Evite las configuraciones en ángulo recto pronunciado y proteja las mangueras expuestas a una fuerte excoiación con manguitos espirales de metal.

Si no se puede excluir el riesgo de que se desconecte la manguera durante la operación, se deberá asegurar la línea para impedir un "latigazo" peligroso de la manguera después de la desconexión.

Normas de conectores

Hembra giratoria JIC 37°

Estos terminales de manguera se usan normalmente en los sistemas hidráulicos de origen estadounidense. Rosca UNF. Cono interno 74°. Los adaptadores adecuados son los terminales abocardados TripleLok 37°. Roscas: UNF NPTF métrica BSPT BSPP.

Hembra giratoria SAE 45°

Estos terminales de manguera se utilizan en la industria automovilística y en el sector de la refrigeración para aplicaciones de baja y media presión. Se pueden usar cuerpos y tuercas giratorias como adaptadores JIC 37° y SAE 45°, a excepción del módulo 6 y 12 (espiga diferente).

Terminales DIN

Cono 24°, serie ligera y pesada de acuerdo con normas DIN. Se pueden usar terminales roscados como adaptadores.

Manguera y tubo utilizados en neumática

Normas de terminales

Terminales giratorios BSP

Los terminales giratorios BSP se utilizan con adaptadores BSP cono interno 60°.

Terminales Metrulok

Los terminales Metrulok están diseñados para adaptarse a todos los racores Metrulok. Consulte la sección Metrulok.

Terminales BSPT

Los terminales macho BSPT se utilizan para conexión directa a lumbres roscadas.

Tubos estándar de acero y de cobre, imperiales y métricos

Tubo de cobre con dimensiones imperiales conforme a BS2871 Parte 2 (1972) D.E. x espesor de pared Pulg	Tubo de cobre con dimensiones métricas conforme a NF A51-120 BS2781 Parte 2 D.I. x D.E. mm	Tubo de acero con dimensiones métricas conforme a DIN 2391-1C (Septiembre 1994) BS741 6 (abril 1991) D.I. x D.E. mm
1/8 x 0,028		
3/16 x 0,028		
1/4 x 0,036	4 x 6	4 x 6
5/16 x 0,036	6 x 8	6 x 8
3/8 x 0,036	8 x 10	8 x 10
1/2 x 0,064	10 x 12	10 x 12
5/8 x 0,064	12 x 14	12 x 14
	14 x 16	14 x 16
3/4 x 0,064	15,6 x 18	16 x 18
	17,6 x 20	17 x 20
	18,8 x 22	19 x 22
1 x 0,080	21,8 x 25	22 x 25
1,1/4 x 0,080	28 x 32	27 x 30

Manual de diseño de racores neumáticos

Cálculos de sistema neumático

Caída de presión ocasionada por la resistencia friccional del diámetro interior de la manguera al flujo del medio.

Ø interior de manguera y correspondiente terminal	Presión bar	Caudal a través de 10 m de manguera (Nm³/h)										
		10	15	35	70	100	140	200	300	400	500	
1/8 diám.5	5	0,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	0,08	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	0,07	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,05	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/16 diám.6	5	0,07	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	0,06	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7	0,05	0,10	0,9	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,03	0,08	0,7	-	-	-	-	-	-	-	
1/4 diám.8	5	-	0,08	0,6	-	-	-	-	-	-	-	
	6	-	0,07	0,5	-	-	-	-	-	-	-	
	7	-	0,05	0,3	-	-	-	-	-	-	-	
	8	-	0,03	0,2	-	-	-	-	-	-	-	
5/16 diám.10	5	-	-	0,15	0,4	1,17	-	-	-	-	-	
	6	-	-	0,1	0,3	0,85	-	-	-	-	-	
	7	-	-	0,08	0,3	0,79	-	-	-	-	-	
	8	-	-	0,05	0,2	0,70	-	-	-	-	-	
3/8 diám.12	5	-	-	0,02	0,33	0,79	-	-	-	-	-	
	6	-	-	0,01	0,18	0,53	-	-	-	-	-	
	7	-	-	0,01	0,09	0,47	-	-	-	-	-	
	8	-	-	-	0,07	0,39	-	-	-	-	-	
1/2 diám.16	5	-	-	-	0,05	0,16	0,33	0,93	-	-	-	
	6	-	-	-	0,03	0,11	0,24	0,66	1,82	-	-	
	7	-	-	-	0,03	0,10	0,22	0,62	1,71	-	-	
	8	-	-	-	0,02	0,10	0,20	0,58	1,61	-	-	
3/4 diám.20	5	-	-	-	0,01	0,02	0,04	0,11	0,26	0,50	-	
	6	-	-	-	0,01	0,02	0,03	0,06	0,18	0,33	-	
	7	-	-	-	-	0,01	0,02	0,06	0,16	0,31	0,52	
	8	-	-	-	-	0,01	0,02	0,05	0,15	0,29	0,48	
1 diám.26	5	-	-	-	-	0,01	0,01	0,02	0,06	0,12	0,22	
	6	-	-	-	-	-	0,01	0,02	0,04	0,08	0,12	
	7	-	-	-	-	-	-	0,02	0,04	0,07	0,11	
	8	-	-	-	-	-	-	0,01	0,03	0,06	0,10	

Datos recomendados

Pérdidas de potencia en circuitos neumáticos

La pérdida de potencia o caída de presión en los circuitos neumáticos es la presión diferencial Δp bar desde la entrada hasta la salida.

Para calcular la eficiencia de los componentes del sistema neumático, por ejemplo, válvulas, terminales y tubos, se utiliza el factor de caudal Cv. La cifra corresponde al volumen de agua (l) por unidad de tiempo (min) que fluye a través de un componente dado, dependiendo de la presión diferencial, Δp (bar).

En los EE.UU. se emplea el mismo factor Cv, pero expresado como galones US/min. para un ΔP en psi (Kv Francia = 14,3 Cv o Cv US = 0,07 Kv)

En Alemania se usa un factor Kv que se define en l/min.

Nota: los volúmenes de aire expresados en Nm³/min o l/min corresponden al caudal de descarga a una presión de suministro de 6 bar.

En neumática, el caudal Q se expresa normalmente en condiciones atmosféricas de referencia estándar, símbolo ANR. Esto no es válido para las características de salida de los compresores, que hacen referencia al volumen de aspiración y a la presión de suministro relativa. QANR = Q rel. x P abs. es decir, presión manométrica + 1 bar atm. 1000 l/min ANR = 100 l/min x (9 bar + 1 bar atm.)

Cálculos del sistema neumático

Cv UK/USA	Kv Francia	Kv Alemania	Δp	Ql/min (ANR)
0,14	2		1	138
			1,5	162
			2	180
			2,5	189
			3	195
		0,125	6	138
0,28	4		1	276
			1,5	324
			2	360
			2,5	378
			3	390
		0,250	6	308
0,49	7		1	483
			1,5	567
			2	630
			2,5	661
			3	682
		0,438	6	482
0,84	12		1	828
			1,5	972
			2	1080
			2,5	1134
			3	1170
		0,751	6	826
2,1	30		1	2070
			1,5	2430
			2	2700
			2,5	2835
			3	2925
		1,878	6	2065
6,3	90		1	6210
			1,5	7290
			2	8100
			2,5	8500
			3	8775
		5,636	6	6200

Cálculo de la velocidad de flujo en función de Cv / Kv

Para una presión manométrica aguas arriba de 6 bar

La velocidad de flujo es inversamente proporcional a la presión.

En un cilindro neumático, por ejemplo, la presión aumenta desde el principio hasta el final de la carrera, mientras que la velocidad de flujo disminuye de su valor máximo al principio de la carrera a cero al final de la carrera.

Considerando un componente neumático con un factor de flujo especificado Cv / Kv, la velocidad de flujo, correspondiente a cualquier presión diferencial Δp desde la entrada a la salida se calcula usando la siguiente ecuación:

$$Q \text{ ANR} = 403,3 \text{ Cv} \sqrt{\Delta p \times P \text{ abs.}}$$

aguas abajo

Q = velocidad de flujo l/min aire libre

Cv o Kv = factor de flujo

Δp = presión diferencial en bar

P = presión absoluta aguas abajo =

presión absoluta aguas arriba Δp .

presión absoluta aguas arriba = presión manométrica + 1 bar atm.

Nota: esta ecuación es aplicable siempre que Δp sea menor que la mitad de la presión aguas arriba.

Las cifras tabuladas a la izquierda son para el aire a una temperatura ambiente de 20°C, una humedad relativa del 65% y una presión atmosférica de 1013 mbar.

Manual de diseño de racores neumáticos

Cálculos del sistema neumático

A

Diámetro de orificio para diferentes tipos de cilindro y velocidades, para una presión manométrica aguas arriba de 6 bar

Válvula			Carga sobre el cilindro	Máxima velocidad del cilindro que se puede conseguir sin frenar, para una longitud de tubo de 1 m (velocidad en mm/s)															
Rosca del racor	Diá. int. mm	Cv		M5 Racor de cilindro				1/8 Racor de cilindro			1/4 Racor de cilindro		3/8 Racor de cilindro		1/2 Racor de cilindro		3/4 Racor de cilindro		
				8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
M5	3	0,14	346	80%	6920	4380	3062	1721	1102	705	430	275	176						
			405	70%	8100	5127	3584	2015	1290	825	504	322	206						
			441	60%	8820	5582	3903	2194	1404	898	549	351	225						
			463	50%	9260	5861	4097	2303	1475	943	576	369	236						
1/8	5	0,49	1211	80%					3857	2466	1506	964	617	389	241				
			1417	70%					4513	2886	1762	1128	722	455	282				
			1543	60%					4914	3143	1919	1229	786	495	307				
			1620	50%					5159	3299	2015	1290	825	520	322				
1/4	6	0,84	2076	80%							1653	1058	666	413	264	169			
			2430	70%							1935	1238	780	484	310	198			
			2646	60%							2107	1348	849	527	337	216			
			2778	50%							2212	1415	892	553	354	226			
3/8 1/2	12	2,1	5190	80%		Área de velocidad crítica						1666	1033	661	423	258	165		
			6075	70%								1950	1209	774	495	302	193		
			6615	60%								2123	1317	843	539	329	211		
			6945	50%								2229	1382	885	566	346	221		
3/4 1	20	6,3	15570	80%													775	496	
			18225	70%													907	580	
			19845	60%													988	632	
			20835	50%													1037	664	

Los cilindros no deben someterse nunca a una carga del 100% para determinar su eficiencia (20% aprox.)

Notas:

1 El tiempo total de desplazamiento se obtiene tomando el tiempo de carrera y añadiendo el tiempo de amortiguación, el tiempo de respuesta (tabla B, página 19) y el tiempo necesario para la aspiración del aire en un tubo de más de 1 m (tabla C, página 19).

2 La velocidad y el tiempo de respuesta de un cilindro no son constantes, sino totalmente variables dependiendo de diversos factores, como la inercia de las masas a desplazar, el efecto de asiento y retención al comienzo de la carrera, el tipo de construcción del cilindro (retenes, distribución de la carga, etc.), el estado del cilindro (desgaste, corrosión, etc.) y si el cilindro está montado horizontal o verticalmente. Los valores de rendimiento máximo mostrados son solamente aproximados y están concebidos a efectos de comparación. Dependiendo de las condiciones de funcionamiento, estos valores se podrían reducir a la mitad.

Cálculos del sistema neumático

A

Diá. cilindro	Rosca del racor	Carrera mm	Tiempo de respuesta (s)
32	1/8	50	0,04
		100	0,08
		150	0,12
		200	0,16
50	1/4	100	0,07
		150	0,17
		200	0,23
		300	0,34
80	3/8	150	0,17
		200	0,23
		300	0,35
		400	0,46
100	1/2	200	0,13
		300	0,19
		400	0,25
		500	0,31
125	1/2	300	0,29
		400	0,39
		500	0,43
		600	0,59
160	1/2	400	0,64
		500	0,80
		600	0,96
		700	1,13
		800	1,29

Tiempo de respuesta del cilindro (tabla B) para una carga del 80%, una presión manométrica de 6 bar y una longitud de tubo de 1 m.

Para los tiempos de respuesta medios que se muestran se ha incluido el tiempo que se tarda en vaciar los tubos y restablecer la presión. Los valores dados son solamente aproximados y están sujetos a variación dependiendo del estado del tubo y del cilindro.

Tiempo de aspiración de aire para diferentes longitudes y diámetros de tubo (tabla C),
presión manométrica de 6 bar

D.I. manguera mm	Longitud de manguera en metros					
	2	4	5	6	8	10
3	0,022	0,060	0,085	0,110	0,170	0,238
4	0,018	0,045	0,063	0,084	0,130	0,185
6	0,010	0,030	0,045	0,060	0,095	0,133
9	0,018	0,035	0,048	0,060	0,090	0,120

Tiempo en segundos

Se debe resistir la tentación de reducir la caída de presión seleccionando un tubo de gran diámetro. Con un tubo sobredimensionado se conseguirá una mejora insignificante de la caída de presión a costa de desperdiciar aire y de un mayor tiempo de respuesta debido a la necesidad de llenar un volumen más amplio.

Manual de diseño de racores neumáticos

Cálculos del sistema neumático

Caudal máximo recomendado a través de un tubo o manguera en Nm³/h

Presión bar	1, 1/2" D.I. 40	1, 1/4" D.I. 33	1" D.I. 26	3/4" D.I. 20	1/2" D.I. 15	3/8" D.I. 12	1/4" D.I. 8	1/8" D.I. 5
3,5	564	396	192	96	60	31,2	13,8	6,6
4,9	810	540	252	132	84	43,2	19,8	9,0
6,3	960	690	324	168	108	55,8	25,8	11,5
7,0	1140	780	366	204	120	62,4	28,8	12,5
8,7	1380	960	450	240	138	75,0	34,2	15,0

Resistencia al flujo dentro de un racor, expresado como la longitud equivalente (m) de manguera

Tipo de racor	Diámetro interior del racor en mm										
	2,7	4	6	8	10	12	13	16	18	20	22
Codo 90°	0,26	0,39	0,61	0,80	1,00	1,19	1,30	1,61	1,80	2,00	2,19
Flujo en te o en cruz a 90°	0,52	0,78	1,22	1,61	2,00	2,39	2,60	3,21	3,60	3,99	4,38
Flujo en te o en cruz en línea	0,18	0,27	0,43	0,56	0,70	0,80	0,91	1,12	1,26	1,40	1,50

Consumo de aire

Distinguimos entre consumo de aire por hora y consumo instantáneo.

1) Máquinas neumáticas

Ejemplo: cilindro de impulsión, diámetro 100 mm, longitud de carrera 1 m, un ciclo por minuto, carrera de ida 0,8 s, carrera de retorno 15 s.

Consumo de aire por hora

Área del cilindro $\text{cm}^2 \times \text{carrera cm} = 7850 \text{ cm}^3$

Volumen del cilindro $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times \text{carrera y retorno} = 109\,900 \text{ cm}^3 \text{ (ANR) durante cada ciclo}$

El consumo es $109,9 \text{ l} \times 60 = 6594 \text{ l/h (ANR)}$.

Consumo de aire instantáneo

Área del cilindro $\text{cm}^2 \times \text{carrera cm} = 7850 \text{ cm}^3$

Volumen $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times 1 \text{ carrera} = 54\,950 \text{ cm}^3 \text{ en } 0,85 \text{ s}$.

El consumo es $54,95 \text{ l} \times 60/0,8 = 4\,121 \text{ l/mn (ANR)}$.

Nota: al calcular el consumo de aire de cilindros de impulsión, se puede pasar por alto el área del vástago de pistón.

El cálculo del ejemplo ilustra que con frecuencia es necesario instalar un acumulador de presión en la máquina.

Volumen de la línea

Con cilindros de longitud de carrera corta, al calcular el consumo de aire se debe tener en cuenta el volumen de la línea entre la válvula de control direccional y el cilindro.

Ejemplo: un cilindro de impulsión como antes, pero con una longitud de carrera de 100 mm, y una línea de conexión de 4 m, D.I. 12 mm.

Consumo de aire por hora

Área del cilindro $\text{cm}^2 \times 10 \text{ cm} = 785 \text{ cm}^3$

Volumen del cilindro $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times \text{carrera y retorno} = 10\,990 \text{ cm}^3 \text{ (ANR) por ciclo de un minuto, igual a } 10,99 \text{ l} \times 60 = 660 \text{ l/h (ANR)}$.

Área de la línea $\text{cm}^2 \times 400 \text{ cm} = 452,16 \text{ cm}^3$

Volumen de la línea $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times \text{carrera y retorno} = 6\,330 \text{ cm}^3 \text{ (ANR) por ciclo de un minuto, igual a } 6,33 \text{ l} \times 60 = 380 \text{ l/h (ANR)}$.

Consumo de aire instantáneo

Área del cilindro $\text{cm}^2 \times 10 \text{ cm} = 785 \text{ cm}^3$

Volumen del cilindro $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times 1 \text{ carrera de ida} = 5\,495 \text{ cm}^3 \text{ (ANR) en } 0,8 \text{ s, igual a } 5495 \text{ l} \times 60/0,8 = 412 \text{ l/mn (ANR)}$.

Área de la línea $\text{cm}^2 \times 400 = 452,16 \text{ cm}^3$

Volumen de la línea $\text{cm}^3 \times (6 \text{ bar} + 1 \text{ atm}) \times 1 \text{ carrera de ida} = 3\,165 \text{ cm}^3 \text{ (ANR) en } 0,8 \text{ s, igual a } 3,16 \text{ l} \times 60/0,8 = 237 \text{ l/mn (ANR)}$.

Este ejemplo de cálculo ilustra que, en algunos casos, el volumen de la línea representa más de la mitad del consumo de aire. En tales casos, es importante montar la válvula lo más cerca posible del cilindro. Para aplicaciones de cilindros de baja velocidad, es conveniente usar líneas de conexión de menor diámetro.

Cálculos del sistema neumático

Consumo de aire para diferentes herramientas neumáticas

Herramientas	Consumo m³ / h (ANR)	Ciclo de servicio seg.
Cizallas	24	0,1 a 0,8
Llaves de impacto para:		
pernos de 6 mm	17	0,1 a 0,6
pernos de 12 mm	24	0,1 a 0,6
pernos de 16 mm	27	0,1 a 0,6
pernos de 20 mm	45	0,1 a 0,6
pernos de 33 mm	66	0,1 a 0,3
pernos de 40 mm	72	0,1 a 0,3
Roedoras	24	0,5 a 0,6
Amoladoras		
diám. 100 mm	40	0,4 a 0,5
diám. 150 mm	60	0,4 a 0,5
Esmeriladoras/cortadoras		
diám. 180 mm	80	0,4 a 0,5
diám. 235 mm	168	0,4 a 0,5
Taladros y roscadoras		
6 a 8 mm	32	0,4 a 0,6
8 a 10 mm	35	0,4 a 0,6
10 a 13 mm	40	0,4 a 0,6
18 mm	45	0,3 a 0,7
22 mm	66	0,3 a 0,7
32 mm	114	0,3 a 0,7
Pistolas de pintar	6 a 25	0,6 a 0,9
Lijadoras		
diám. 127	36	0,4 a 0,5
diám. 180	60	0,4 a 0,5
Lijadoras orbitales		
con disco	21	0,8 a 0,9
con placa	21	0,8 a 0,9
Fuelles (tobera 2 mm)	10	0,1 a 0,2
Atornilladores		
6 mm	23	0,1 a 0,6
8 mm	32	0,1 a 0,6
10 mm	35	0,1 a 0,6

2) Unidades de potencia neumática

Los compresores de aire se diseñan pensando en los requisitos globales de la aplicación, junto con la demanda de aire de las máquinas y herramientas de mano.

Al calcular la demanda de aire de herramientas neumáticas de mano, se debe tener en cuenta su tiempo de trabajo real. Para la correspondiente manguera de conexión, también se determina el consumo de aire instantáneo.

Fugas

Las fugas se miden como caída de presión en los sistemas de aire comprimido, y como aumento de presión en los sistemas de vacío. Los respectivos índices de fugas se calculan de la forma siguiente.

Unidades de medición de fugas

- 1 atm = 1013,10 mbar = 760 Torr
 - 1 atm cm³/s = 0,1 Pascal m³/s = 1
 1 mbar l/s = 0,76 Torr l/s = 760
 Lusec (litro, micra, segundo)

Cálculo de fugas en sistemas de aire comprimido

Volumen del depósito: 1 m³
 Presión inicial: 8 bar.
 Presión después de 12 min 30 s. = 5 bar
 Caída de presión: 8 - 5 = 3 bar
 Índice de fugas = 1 m³ x 3 bar x 60/12,5 igual a 14,4 Nm³/h (ANR).

Cálculo de fugas en sistemas de vacío

Volumen del depósito: 1 m³
 Vacío inicial: 0,012 atm.
 Aumento de presión: 0,008 - 0,012 = 0,068 atm

Índice de fugas = 1 000 cm³ x 0,068 atm x 60/8,5 igual a 480 atm. cm³ /s.
 Vacío después de 8 min 30 s: 0,08 atm
 Aumento de presión: 0,08 - 0,012 = 0,068 atm
 Índice de fugas = 1 000 cm³ x 0,068 atm x 60/8,5 igual a 480 atm.cm³ /s

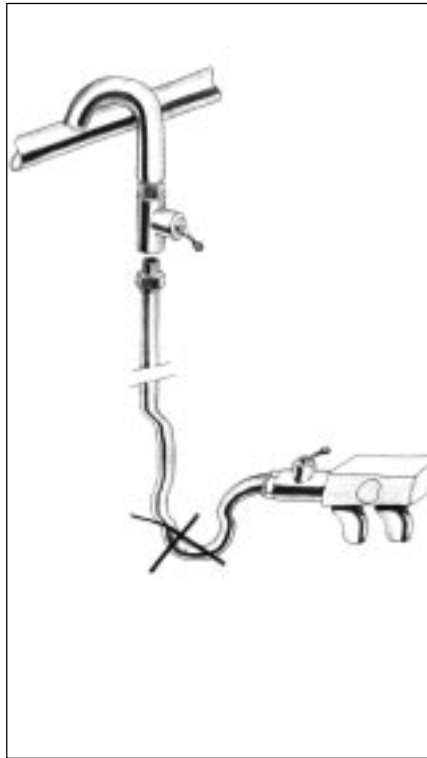
Detección de las fugas

Método de burbujas de jabón:
 Un orificio de 2 m a una presión de 2 bar produce una burbuja de 1 mm³ por minuto.
 Método spray:
 Los comprobadores de fugas de tipo spray son cómodos y fáciles de usar.

Manual de diseño de racores neumáticos

Directrices de instalación

A



Líneas de servicio

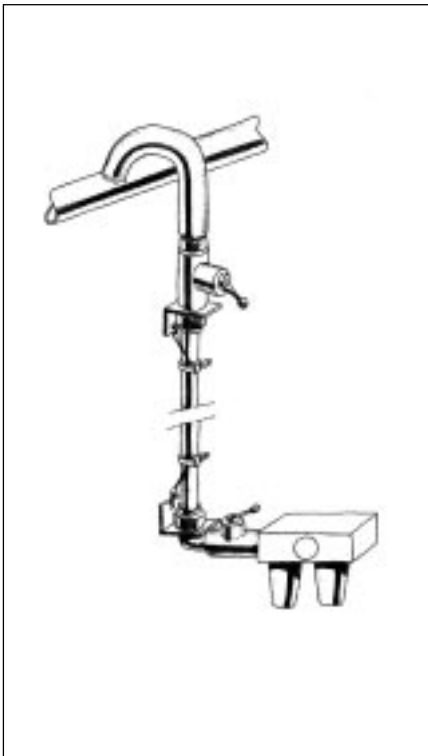
Para conectar las máquinas neumáticas a la red de suministro se utiliza tubo de acero, tubo de metal o mangueras reforzadas con malla metálica. Para las líneas de conexión no se recomienda tubo de plástico sin asegurar (peligro de accidente en caso de desconexión de la línea de presión).

Las líneas de servicio - incluso de cobre - no se deben usar como tomas de tierra.

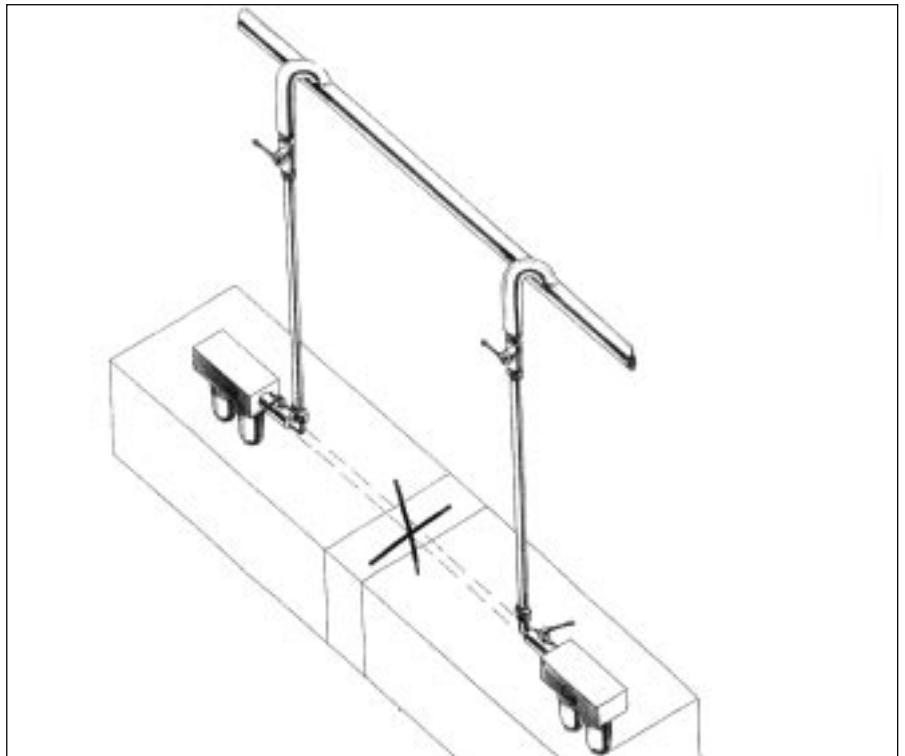
Líneas de presión suspendidas

Para líneas de presión suspendidas, el sistema de manguera Parker PushLok ofrece un montaje y alineación sencillos, junto con una conexión que absorbe la vibración.

Si no se puede excluir el riesgo de que la manguera se desconecte durante la operación, deberá asegurarse para evitar que dé latigazos peligrosos.



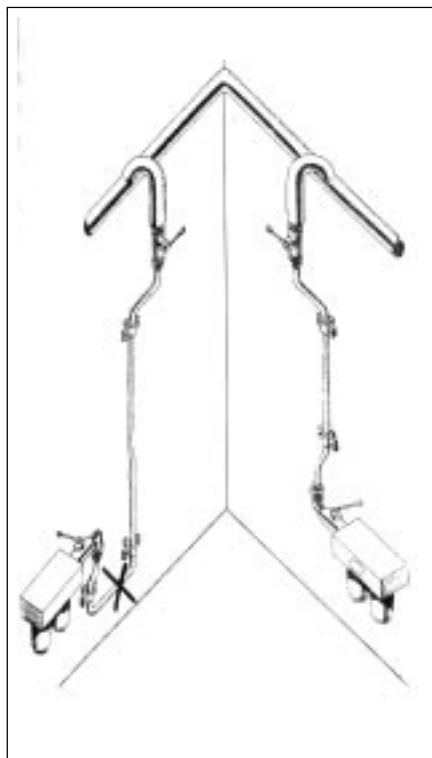
Los tubos neumáticos, incluso los de colores, no deben usarse como tomas de tierra.



Para evitar problemas de alineación y vibración, no enlace máquinas a una sola toma de aire.

Directrices de instalación

A



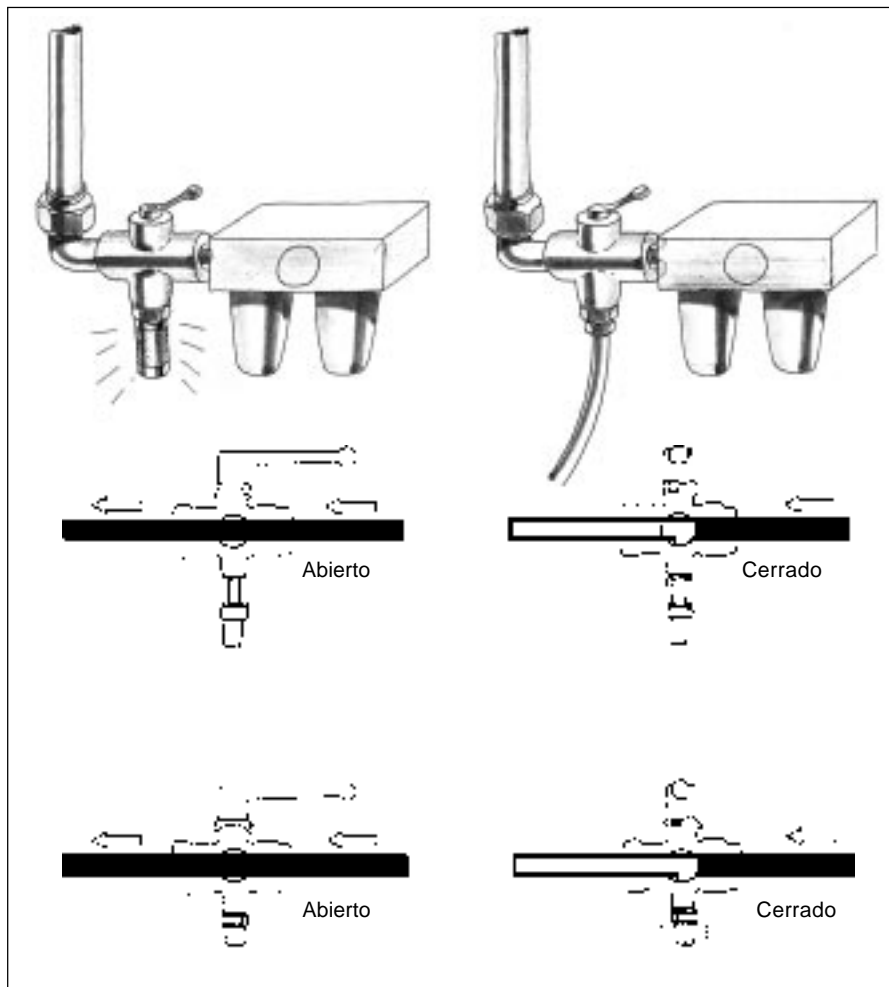
Líneas de presión montadas en la pared

Para las líneas montadas en la pared, es preferible el tubo de cobre o de acero a las mangueras flexibles, que tienden a desgastarse con la pared. La línea se fija a la pared con abrazaderas de tubo aprox. cada 1 m.



Ambiente de alta temperatura o alta vibración

En un ambiente de alta temperatura o alta vibración, se recomienda usar manguera.



Válvula de cierre y de descarga

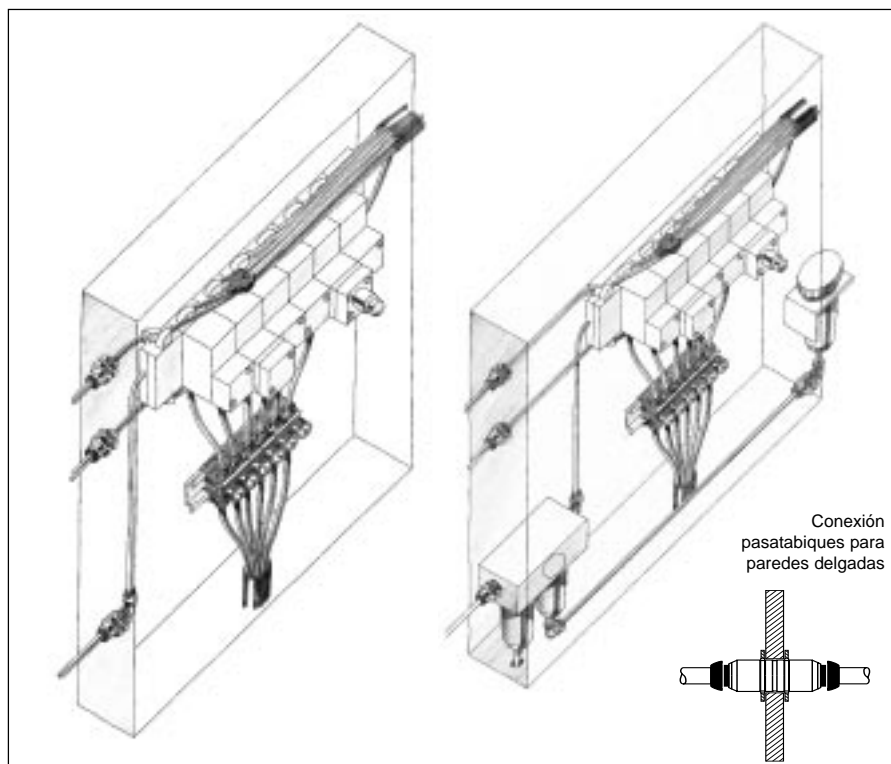
En la entrada de cada máquina neumática se monta una válvula de cierre y de descarga "en línea". En la salida de la válvula de descarga se debe montar un silenciador y un dispositivo de liberación de presión.

Los terminales de tubo Parker simplifican la instalación de conexiones entre la maquinaria neumática y las redes de aire, y facilitan, en particular, la transición de tubo de cobre a tubo de plástico o mangueras de presión.

Manual de diseño de racores neumáticos

Directrices de instalación

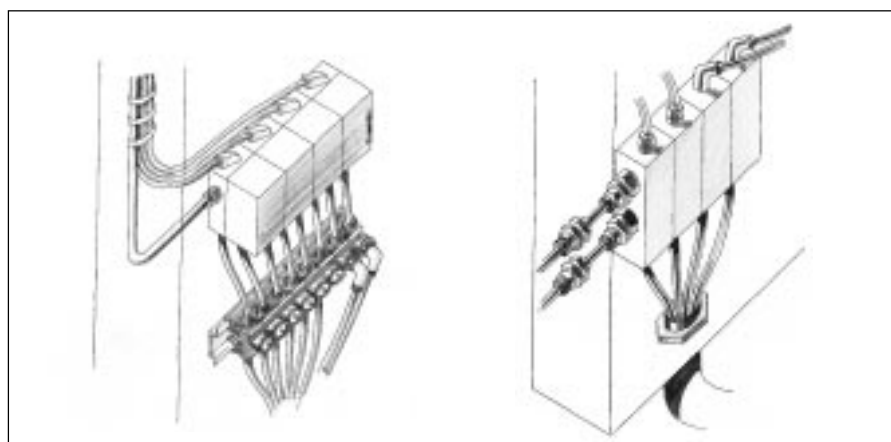
A



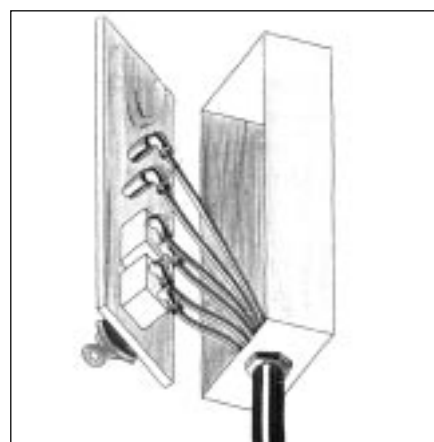
Equipo de preparación de aire

La unidad de filtro/regulador/lubricador se monta normalmente en la entrada de la máquina neumática, donde se accede fácilmente a los tapones de vaciado y llenado para realizar el mantenimiento. Muchos sistemas neumáticos usan aire de control sin aceite. Para la línea de control, es suficiente un tubo de pequeño tamaño, ya que la demanda de aire del circuito de control es mínima.

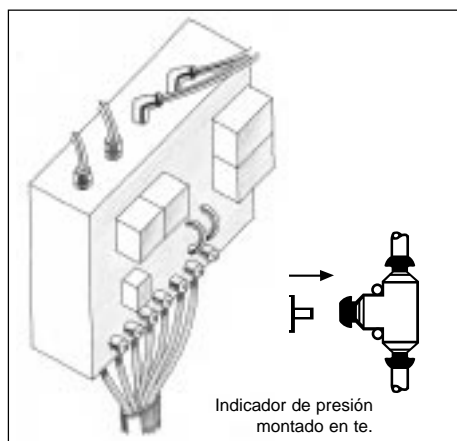
En caso de armarios de control protegidos, con equipo de preparación de aire integrado, los terminales para las líneas de escape, de drenaje y, si es posible, de llenado de aceite, deben estar situados en el exterior del armario.



Líneas de conexión



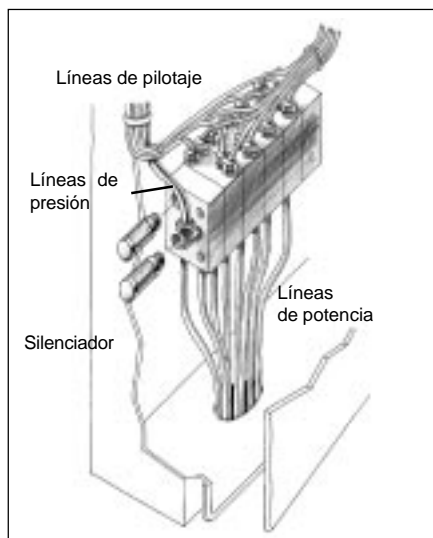
Unidades de control



Indicación de presión montada en panel

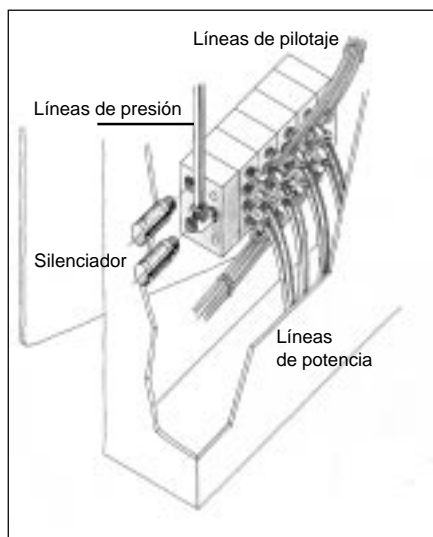
Directrices de instalación

A

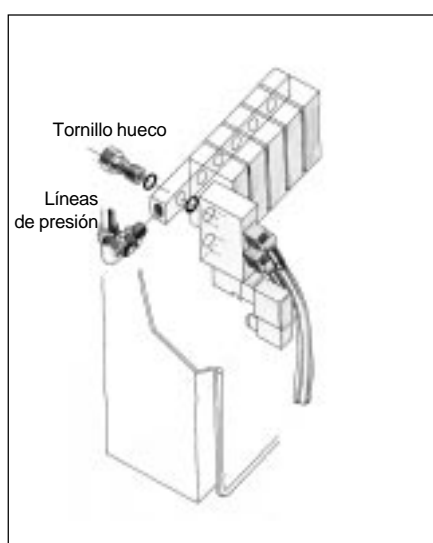


Tubos del circuito de potencia en un armario de control

Bloques de conexión apilables, tubos superiores e inferiores



Bloques de conexión apilables, tubos posteriores



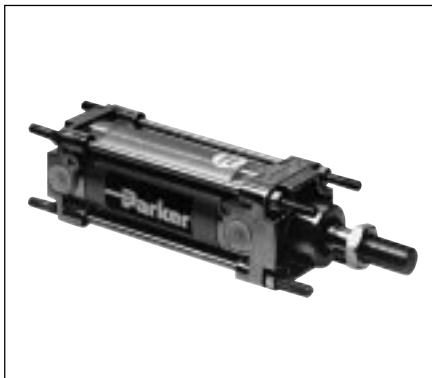
Montaje de bloques de conexión no apilables

(las salidas se pueden enlazar usando el mismo método de montaje)

Las lumbreras de escape se pueden conectar a las líneas de recogida. Se deben adoptar las medidas adecuadas para garantizar que cualquier contrapresión no haga funcionar otra válvula o cilindro.

Control neumático

A



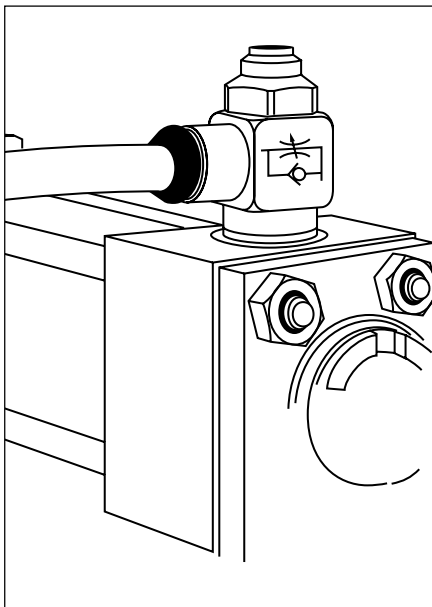
Cilindros neumáticos

Las líneas de servicio para cilindros neumáticos se hacen con manguera reforzada con malla textil (protección contra accidentes en caso de desconexión durante la operación) o con tubo flexible de poliamida o poliuretano. Las zonas expuestas a un fuerte desgaste deben estar protegidas con manguitos.

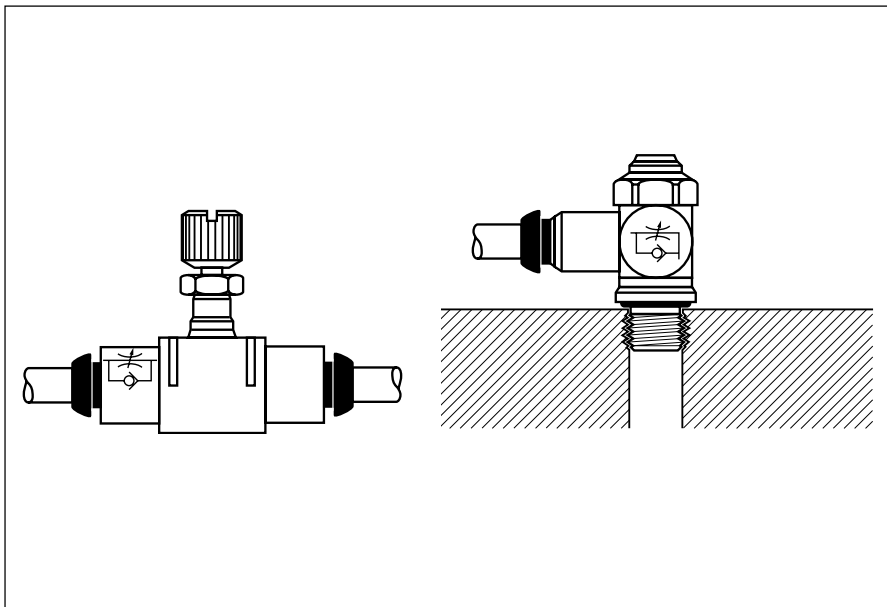
Para las interconexiones entre cilindros neumáticos y depósitos de aire-aceite, se debe usar tubo de poliamida o poliuretano de la correspondiente presión nominal. Cuando se utilicen intensificadores de aire-aceite, la tubería debe ser de cobre (no se produce expansión del volumen durante los aumentos súbitos de presión).

Racores neumáticos integrados Válvulas de control de caudal

Los reguladores neumáticos integrados están diseñados para montaje directo en las lumbreras de los cilindros, asegurando así un control preciso del flujo de aire de escape del cilindro, y un ajuste preciso de la velocidad del vástago de pistón. Su uso permite un montaje más sencillo de los tubos y una instalación más compacta.



Montaje en cilindro



Instalación en línea o cuando es difícil tener acceso al cilindro para efectuar el ajuste

Para el control del aire de entrada en mini-cilindros

Control neumático

A

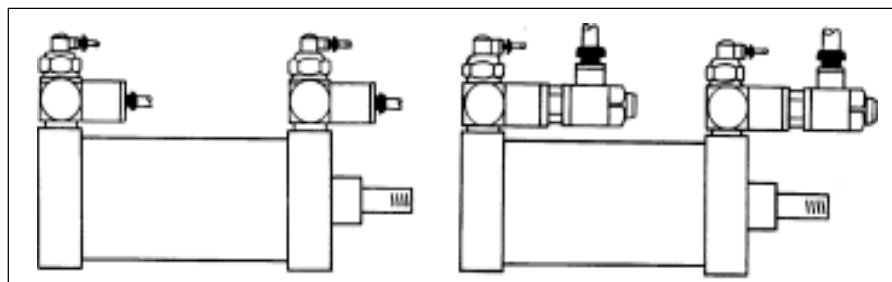


Válvulas antirretorno Prestobloc

Las válvulas antirretorno Prestobloc controladas neumáticamente están diseñadas para montaje directo en las lumbreras de los cilindros, y aseguran una rápida parada del vástago de pistón bloqueando el suministro y escape del cilindro.

La válvula bidireccional está normalmente abierta. Cierra cuando se corta la presión de control, así como en caso de un fallo de aire.

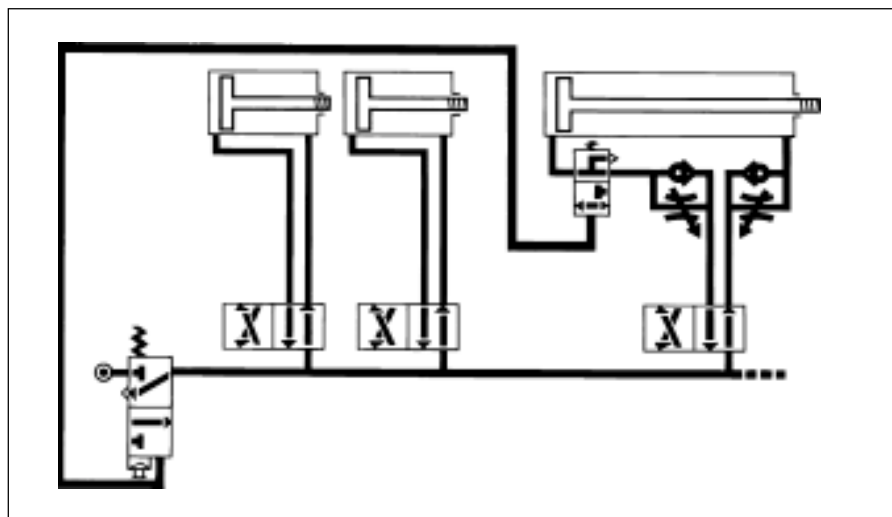
Los racores Prestobloc se utilizan, en particular, como dispositivo de parada de seguridad para impedir el descenso bajo carga en caso de fallo de potencia, y como bloqueo de seguridad junto con interruptores de emergencia.



Válvulas de escape Prestoload

Las válvulas de escape Prestoload controladas neumáticamente están diseñadas para montaje directo en las lumbreras de los cilindros y proporcionan una rápida descarga de

las cámaras del cilindro tras recibir una señal de pilotaje. La válvula cierra cuando se corta la presión de control.



Silenciadores y válvulas de control de caudal Prestosil

Los componentes Prestosil integrados están diseñados para montaje directo en la lumbrera de escape de cilindros de simple efecto y válvulas de control direccional.

Proporcionan un eficaz silenciamiento del ruido de escape y permiten un ajuste preciso de la velocidad del vástago de pistón.

Manual de diseño de racores neumáticos

Racores para sistemas neumáticos

La gran variedad de aplicaciones neumáticas ha dado lugar al desarrollo de racores que satisfacen estos requisitos.

Existen tres estilos principales de racores:

- Racores instantáneos para utilizar con tubo flexible y presiones de hasta 25 bar.
- Racores de compresión para aplicaciones con tubo de cobre y tubo flexible. Para presiones de hasta 180 bar.
- Racores autoblocantes adecuados para usar con tubo flexible y presiones de hasta 40 bar.

Parker ofrece una gama completa de racores para aplicaciones neumáticas.



Racores instantáneos Prestolok 2

Los racores instantáneos Prestolok 2 están fabricados de cuerpos de nylon reforzado con vidrio y roscas de latón niquelado. Están diseñados para usar con tubo de plástico desde vacío primario hasta 18 bar, y temperaturas de hasta 80°C.

Ejemplos de aplicación:

- Maquinaria textil
- Equipos de embalaje
- Taladrina
- Robots



Racores instantáneos Prestolok Micro

Los racores instantáneos Prestolok Micro están diseñados para usar cuando se dispone de muy poco espacio.

Se utilizan con tubo de plástico desde vacío primario hasta 16 bar, y temperaturas de hasta 80°C.



Racores instantáneos Prestoweld 2

Los racores instantáneos Prestoweld 2 están diseñados para aplicaciones en robots de soldadura.

Se utilizan con tubo de resistente a las chispas de soldadura desde vacío primario hasta 25 bar, y temperaturas de hasta 100°C.



Racores instantáneos Prestolok

Los racores instantáneos Prestolok de latón niquelado son adecuados para tubo de plástico desde vacío primario hasta 25 bar, y temperaturas de hasta 100°C.

Ejemplos de aplicación:

- Equipos de solar
- Suspensión neumática
- Compresores
- Control del clima

Racores para sistemas neumáticos



Racores de latón Metrulok

Estos racores de anillo de mordida son adecuados para tubo de cobre hasta una presión de 180 bar y tubo de poliamida hasta 42 bar, y temperaturas de hasta 190°C.

Ejemplos de aplicación:

Compresores, herramientas neumáticas de mano, sistemas de lubricación, sistemas auxiliares de automoción.



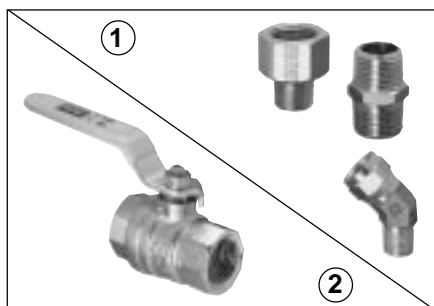
Racores de latón niquelado PL

Racores de latón niquelado en dos piezas y totalmente reutilizables PL para usar con tubo de plástico. Se pueden montar a mano con tubo de poliuretano.

Adecuados para presiones de hasta 40 bar y temperaturas de hasta 100°C.

Ejemplos de aplicación:

Equipos de laboratorio, herramientas neumáticas de mano, equipos de soldar, maquinaria de embalaje.



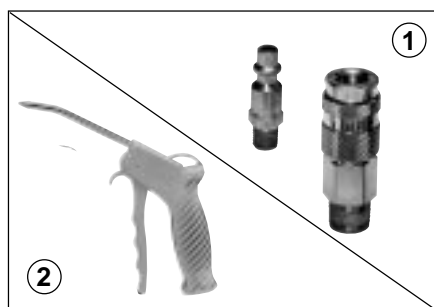
① Adaptadores de latón

Una gama completa de adaptadores para aplicaciones neumáticas y de fluidos a baja presión. Disponibles con roscas BSPP, métrica y NPT, se pueden utilizar desde vacío primario hasta 60 bar.

② Llaves de bola

Adecuadas para muchas aplicaciones de fluidos.

La gama de llaves de bola de Parker incluye rosca BSPP cortas y largas, llaves con cierre de seguridad y tamaños hasta 2" BSPP.

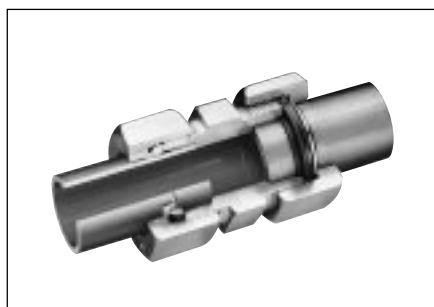


① Enchufes rápidos neumáticos

Enchufes rápidos neumáticos de latón y acero, cumplen las normas ISO 6150B, ISO 6150C o "Europerfil". Disponibles con diferentes configuraciones de terminal y capacidades de caudal de hasta 3500 l/min, **se pueden utilizar para:** amoladoras, llaves neumáticas, las herramientas que se emplean normalmente en la industria y en talleres, así como para otras muchas aplicaciones.

② Pistolas de soplado

Pistolas de soplado de plástico resistentes a golpes, disponibles con una variedad de configuraciones de boquilla, con o sin regulación de seguridad. **Se pueden usar en todas las etapas de fabricación para:** soplar piezas, limpiar puestos de trabajo, eliminar polvo, secar, etc.



Ermeto Original Sistema de Anillo de Mordida de Alta Presión

- **EO2 Tecnología Seca:** Acero con estanqueidad NBR para tubo de acero o acero inoxidable 1.4571 con estanqueidad FPM para tubo de acero inoxidable.

- **DPR Anillo Progresivo:** Acero o acero inoxidable 1.4571 para tubo de acero o de acero inoxidable.

- **D Anillo de Corte:** Latón para tubo de cobre o de poliamida.

Ejemplos de aplicación:

Compresores, máquinas herramienta, equipos de manipulación, moldeo por inyección.

Manual de diseño de racores neumáticos

Términos utilizados en neumática

Presión absoluta	La presión medida desde el cero absoluto.	Regulador de compresor	Un dispositivo instalado en el compresor que controla la capacidad de la máquina.
Temperatura absoluta	La temperatura medida sobre el cero absoluto.	Condensado	El líquido formado por la condensación del vapor de agua en el aire, debido a un descenso de temperatura.
Actuador	Un dispositivo neumático que se usa para aplicar potencia, por ejemplo, una palanca, solenoide o cilindro.	Temperatura de descarga	La temperatura en el punto de descarga estándar de un compresor.
Expansión adiabática	La expansión o compresión de un gas sin que cambie el contenido de calor.	Desplazamiento	El volumen desplazado por el elemento de compresión en un tiempo dado.
Refrigeración posterior	La eliminación de calor del aire una vez finalizada la compresión.	Secador	Un equipo utilizado para reducir el contenido de vapor de agua del aire comprimido.
Depósito de aire	Un depósito de presión donde se almacena el aire comprimido.	Tapón fusible	Se instala en la zona caliente de descarga de un compresor para proteger contra temperaturas excesivamente altas.
Temperatura ambiente	La temperatura del ambiente.	Presión manométrica	La presión medida por encima o por debajo de la presión atmosférica.
Presión atmosférica	La presión absoluta de la atmósfera medida para una altitud dada.	Temperatura de aspiración	La temperatura en el punto estándar de aspiración del compresor.
Capacidad (compresor)	El volumen real del caudal, comprimido y suministrado en el punto de descarga, en condiciones de aspiración definidas.	Refrigeración intermedia	El enfriamiento del aire comprimido entre las etapas de compresión.
Sistema de circuito	Un circuito neumático donde, el aire retorna desde los actuadores a la aspiración del compresor, en forma de circuito presurizado cerrado.	Expansión isoterma	La expansión o compresión sin que cambie la temperatura.
Relación de compresión	La relación entre la presión final y la presión original.	Compresión en varias etapas	Dos o más etapas de compresión, con refrigeración intermedia entre ellas, antes de que se alcance la presión final.
Compresor	Una máquina que hace que un gas fluya contra una presión, convirtiendo así la fuerza mecánica y el movimiento en potencia neumática.	Lubricador	Un equipo utilizado para liberar una cantidad controlada de lubricante en el flujo de aire comprimido.

Términos utilizados en neumática

Relación de presiones global	La relación de presiones para cualquier etapa de compresión en un compresor de varias etapas.	Separador	Un dispositivo para eliminar los líquidos del aire comprimido.
Relación de presiones (total)	La relación entre la presión de descarga absoluta y la presión de entrada absoluta.	Compresión en una etapa	La presión inicial se transforma en la presión final en una sola etapa.
Regulador de presión	Una válvula o dispositivo similar para reducir la presión de la línea a un valor constante más bajo.	Requisito de energía específico o consumo de potencia	El requisito de energía de entrada por unidad de aire comprimido producido; o potencia al eje por unidad de capacidad del compresor.
Válvula de seguridad	Una válvula utilizada para limitar la presión máxima del sistema, evacuando el aire comprimido a la atmósfera cuando se sobrepasa la contrapresión requerida.	Atmósfera de referencia estándar	La atmósfera de acuerdo con cuyas especificaciones se determinan los resultados de las pruebas, o se corrigen si se realizan en atmósferas distintas.
Amortiguador de pulsaciones	Una cámara instalada en la aspiración o descarga de un compresor alternativo para eliminar las pulsaciones e impedir la resonancia.	Eficiencia volumétrica	La relación entre la capacidad y el desplazamiento de un compresor o bomba de vacío.
Línea principal en forma de anillo	Una línea de aire comprimido o vacío que comienza y termina en el compresor, o una bomba de vacío que proporciona a todas las salidas dos fuentes posibles de suministro.		

Manual de diseño de racores neumáticos

Símbolos neumáticos

Para el diseño de los sistemas neumáticos se emplea una serie de símbolos estándar que representan los componentes utilizados en el sistema.

Estos símbolos están definidos en ISO 1219, BS 2917 y NFEO4 057

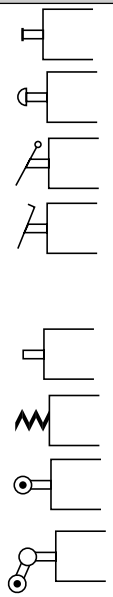
Símbolos de válvulas

Tipo de válvula	Posición normal	Descripción de la válvula	Símbolo
2/2	Cerrada	Dos lumbreras (2 vías) Dos posiciones (Sin lumbrera de escape)	
2/2	Abierta	Dos lumbreras (2 vías) Dos posiciones (Sin lumbrera de escape)	
3/2	Cerrada	Tres lumbreras (3 vías) Dos posiciones	
3/2	Abierta	Tres lumbreras (3 vías) Dos posiciones	
4/2	1 línea, para admisión de aire 1 línea, para escape	Cuatro lumbreras (4 vías) Dos posiciones	
4/3	Posición media neutra (todas las lumbreras cerradas)	Cuatro lumbreras (4 vías) Tres posiciones	
5/2	1 línea, para admisión aire 1 línea, para escape 2 escapes separados que se pueden restringir por separado.	Cinco lumbreras (cuatro vías) Dos posiciones	
5/3 (X)	Posición media neutra (todas las lumbreras cerradas)	Cinco lumbreras (cuatro vías) Tres posiciones	
5/3 (Y)	Posición media admisión negativa, lumbreras de cilindro cerradas, lumbreras de escape abiertas.	Cinco lumbreras (cuatro vías) Tres posiciones	
5/3 (Z)	Posición media positiva cilindro, lumbreras abiertas a la admisión de aire.	Cinco lumbreras (cuatro vías) Tres posiciones	



Símbolos neumáticos

A

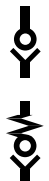

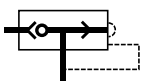
Métodos de actuación de las válvulas

Descripción de la actuación	Símbolo
<p>Actuación muscular: Símbolo general (sin indicación de tipo de control)</p> <ul style="list-style-type: none"> - por pulsador - por palanca - por pedal <p>Actuación mecánica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - por pasador - por muelle - por rodillo - por rodillo, accionando sólo en una dirección. 	

Válvulas de control de caudal

Descripción	Símbolo
<p>Válvula de estrangulación</p> <p>Símbolo simplificado (no indica el método de control o el estado de la válvula)</p>	
<p>Válvula de control de caudal</p> <p>La válvula permite el flujo libre en una dirección, pero lo restringe en la otra.</p>	

Válvulas antirretorno, válvulas de lanzadera, válvulas de escape

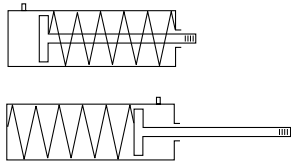
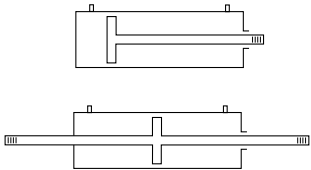
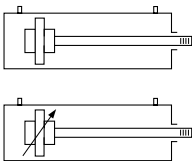
Descripción	Símbolo
<p>Válvula antirretorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - libre - cargada por muelle <p>Abre si la presión de entrada es mayor que la presión de salida.</p> <p>Abre si la presión de entrada es mayor que la presión de salida más la presión del muelle.</p>	
<p>Válvula de lanzadera</p> <p>La lumbrera de admisión conectada a la presión más alta se conecta automáticamente a la lumbrera de salida, mientras que la otra lumbrera de admisión está cerrada.</p>	
<p>Válvula de escape rápido</p> <p>Cuando la lumbrera de admisión está descargada, la lumbrera de salida se evacua libremente.</p>	

Manual de diseño de racores neumáticos




Símbolos neumáticos

A

Cilindros neumáticos

Descripción		Símbolo
<p>Cilindro de simple efecto</p> <p>Un cilindro en el cual la presión de aire actúa sólo en una dirección.</p> <p>- tipo empujado</p> <p>- tipo tirado</p>		
<p>Cilindro de doble efecto</p> <p>Un cilindro en el cual la presión de aire actúa alternativamente en ambas direcciones (carrera hacia adelante y hacia atrás)</p> <p>- con vástago de pistón sencillo</p> <p>- con vástago de pistón doble (vástago pasante)</p>		
<p>Cilindro con amortiguador:</p> <p>- con amortiguador fijo doble</p> <p>- con amortiguador ajustable doble</p>		

Fuentes de energía

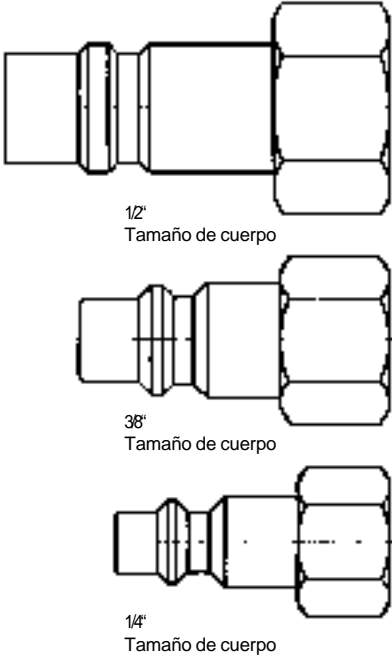
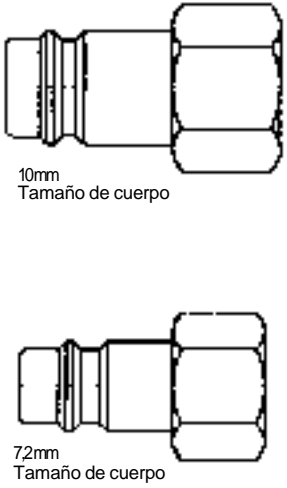
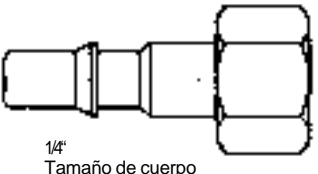
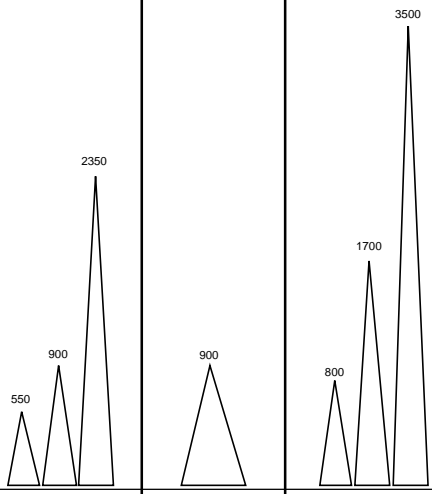
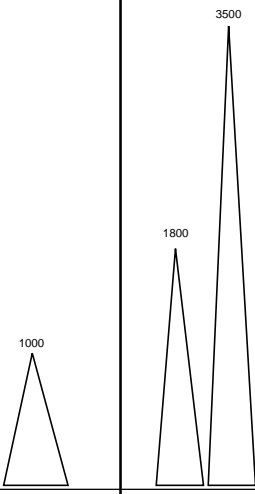

Descripción		Símbolo
Fuente de presión	Símbolo general simplificado	
Motor eléctrico		
<p>Líneas de flujo y conexiones</p> <p>Línea de flujo:</p> <p>- línea de trabajo, línea de retorno y línea de alimentación</p> <p>- línea de control de pilotaje</p> <p>- línea de drenaje o purgado</p> <p>- tubo flexible</p> <p>- línea eléctrica</p>	<p>Manguera flexible, conectando normalmente piezas móviles</p>	

Manual de diseño de racores neumáticos

Diseños más habituales de acoplamientos

La División Quick Coupling de Parker fabrica enchufes rápidos para intercambiar con los diseños más habituales que se han convertido en normas aceptadas por la industria.

La siguiente tabla a tamaño real se puede usar para seleccionar los enchufes rápidos Parker que podrán intercambiarse con diseños, tamaños y datos de rendimiento específicos de otros fabricantes.

NORMA	ISO 6150-B			EUROPROFILE		ISO 6150-C
SERIES	Serie PB 1/4"-3/8"-1/2"	Serie PBF 1/4"	Serie EZ 1/4"-3/8"-1/2"	Serie PE 7,2 mm	Serie PEF 7,2 mm - 10 mm	Serie PCF 1/4"
MACHO A TAMAÑO REAL	 <p>1/2" Tamaño de cuerpo</p> <p>3/8" Tamaño de cuerpo</p> <p>1/4" Tamaño de cuerpo</p>			 <p>10mm Tamaño de cuerpo</p> <p>72mm Tamaño de cuerpo</p>		 <p>1/4" Tamaño de cuerpo</p>
CAUDAL (L/MIN)						
Máx. presión de trabajo (bar)	35					
	20					
	16					
	15					

Prestolok 2

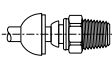
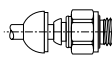
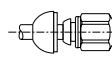
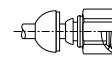
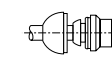
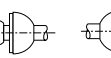
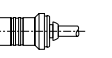
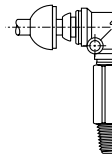
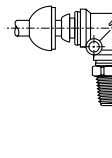
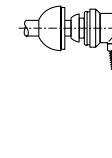
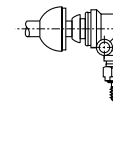
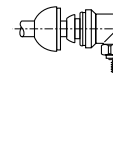
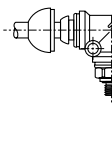
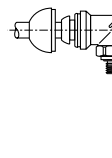
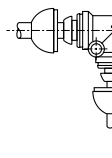
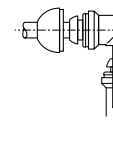
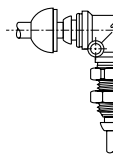
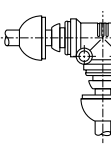
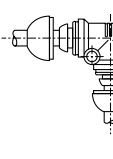
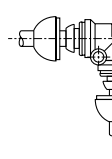
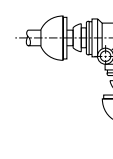
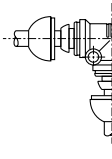
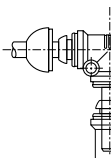
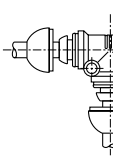
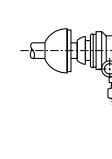
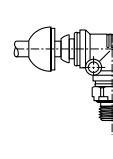
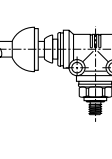
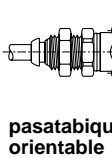
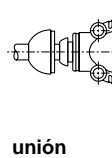
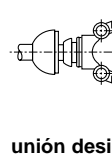
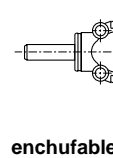
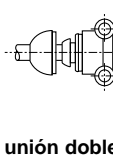
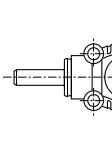
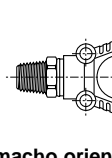
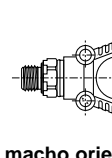
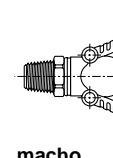
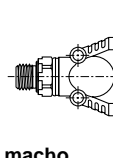
Racor instantáneo

Catálogo 3528-2-ES

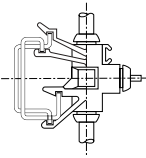
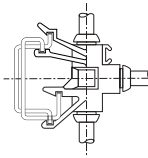
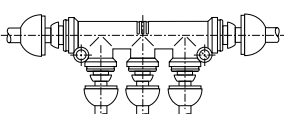
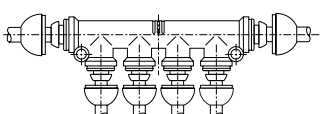
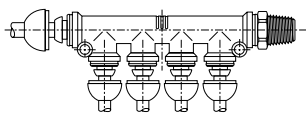
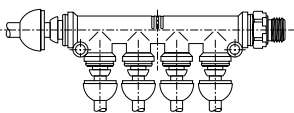



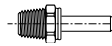
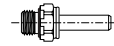
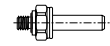
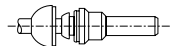
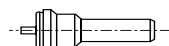


Prestolok 2 Racor instantáneo

Índice

Racores rectos	       <p> macho - BSPT F3PB - p. B 6 </p> <p> macho - BSPP F4PB - p. B 6 </p> <p> compacto macho - BSPP F4PBC - p. B 6 </p> <p> macho - métrico F8PB - p. B 6 </p> <p> hembra - BSPP G4PB - p. B 7 </p> <p> unión HPK - p. B 7 </p> <p> unión desigual HPK - p. B 7 </p>
Codos 90°	     <p> macho orientable alargado - BSPT C63LPK - p. B 8 </p> <p> macho orientable - BSPT C63PK - p. B 8 </p> <p> macho orientable compacto - BSPT C63SPK - p. B 8 </p> <p> macho orientable - BSPP C64PK - p. B 9 </p> <p> macho orientable compacto - BSPP C64SPK - p. B 9 </p>
	     <p> macho orientable - métrico C68PK - p. B 9 </p> <p> macho orientable compacto - métrico C68SPK - p. B 9 </p> <p> unión EPK - p. B 10 </p> <p> compacto tubular T2ESPK - p. B 10 </p> <p> pasatabiques orientable WE6PK - p. B 10 </p>
Te	     <p> unión JPK - p. B 10 </p> <p> unión desigual JPK - p. B 11 </p> <p> te lateral orientable - BSPT R63PK - p. B 11 </p> <p> te lateral orientable - BSPP R64PK - p. B 11 </p> <p> te lateral orientable - métrica R68PK - p. B 12 </p>
	     <p> enchufable T2JPK - p. B 12 </p> <p> lateral enchufable T2JJPK - p. B 12 </p> <p> te central orientable - BSPT S63PK - p. B 13 </p> <p> te central orientable - BSPP S64PK - p. B 13 </p> <p> te central orientable - métrica S68PK - p. B 13 </p>
Racores en Y	     <p> pasatabique macho orientable WYJ6PK - p. B 14 </p> <p> unión YJPK - p. B 14 </p> <p> unión desigual YJPK - p. B 14 </p> <p> enchufable YJ2PK - p. B 14 </p> <p> unión doble YJ5PK - p. B 14 </p>
	     <p> doble enchufable YJ52PK - p. B 15 </p> <p> macho orientable doble - BSPT YJ563PK - p. B 15 </p> <p> macho orientable doble - BSPP YJ564PK - p. B 15 </p> <p> macho orientable - BSPT YJ63PK - p. B 15 </p> <p> macho orientable - BSPP YJ64PK - p. B 16 </p>

Índice

Colectores	 2 tubos e indicador de presión HS3PK - p. B 16	 3 tubos J3PK - p. B 16	 te múltiple J5PK - p. B 17	 te múltiple J6PK - p. B 17		
	 te múltiple macho orientable - BSPT J663PK - p. B 17	 te múltiple macho orientable - BSPP J664PK - p. B 17				
Adaptadores / Accesorios	 Capuchón protector C - p. B 18	 unión doble tubular BPK - p. B 19	 tapón FNPk - p. B 19	 T23FPK - p. B 19	 T24FPK - p. B 19	 T28FPK - p. B 20
	 reducción de tubo TR2PK - p. B 20	 indicador de presión TS2PK - p. B 20				
Cartuchos	p. 21 y 22					
Piezas complementarias con cuerpo de latón	Por favor consulte la sección Prestolok (D)					
Tubo técnico	Por favor consulte la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube (P).					

Prestolok 2 Racor instantáneo

Prestolok 2 Racor instantáneo para aplicaciones neumáticas

Principio

Parker Hannifin lleva años diseñando y fabricando racores instantáneos reconocidos mundialmente por su calidad y fiabilidad.

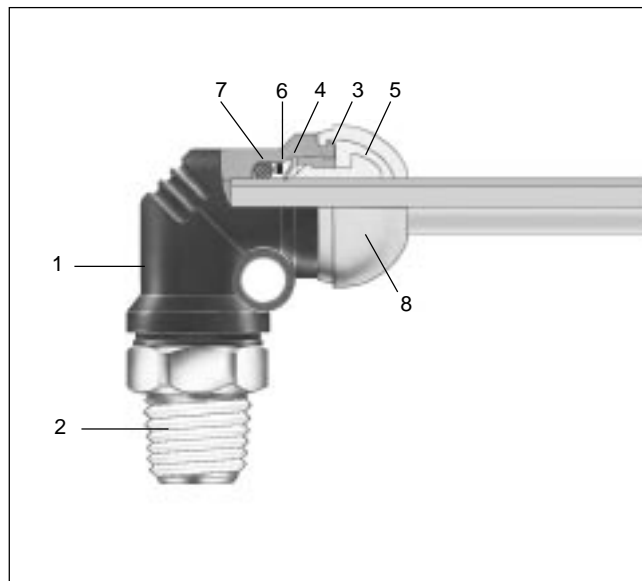
La nueva generación de Prestolok 2 se ha desarrollado para trasladar al usuario final los últimos avances técnicos.

Con este nuevo producto, Parker ofrece soluciones en numerosos campos y aplicaciones.

Prestolok 2 usa la tecnología del anillo de retención con "diente elástico", inventada y perfeccionada por Parker, que garantiza una excelente retención del tubo.

Prestolok 2 se puede usar con la mayoría de los tipos de tubo de plástico disponibles en el mercado (poliamida, poliuretano y polietileno*), aportando ventajas significativas al usuario final.

* Para otros materiales, por favor consúltenos.

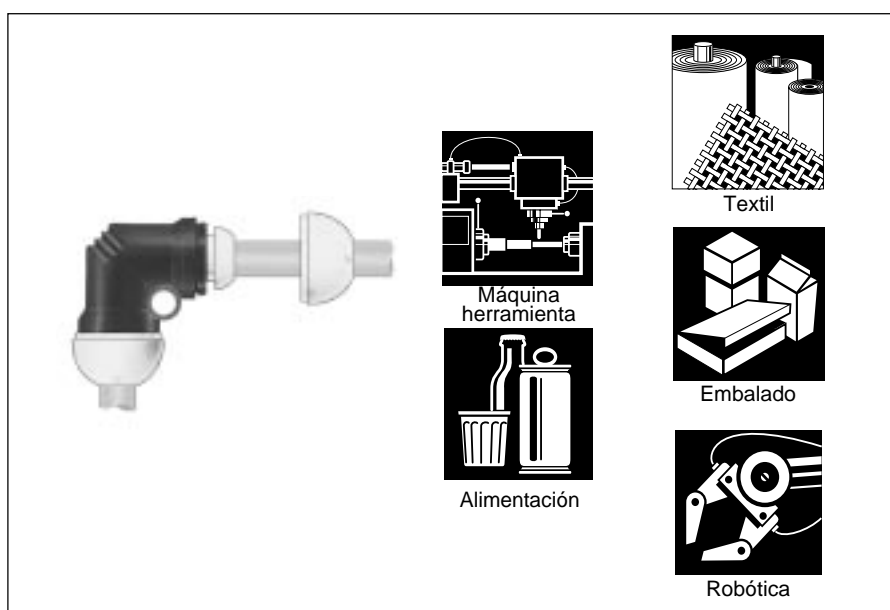


Características técnicas

1	2	Material						Presión de trabajo	Temperatura de trabajo
		3	4	5	6	7	8		
Cuerpo	Partes roscadas	Manguito	Anillo de retención	Empujador	Arandela	Junta tórica	Capuchón protector	De 0,01 a 18 bar	De - 25° C a + 80° C
Poliamida HR	Latón niquelado	Latón niquelado	Acero inoxidable	Poliacetato	Latón	Nitrilo	Poliacetato		

Aplicaciones

Perfectamente adaptado para su empleo en sistemas neumáticos en una gran variedad de industrias, Prestolok 2 está además diseñado para utilizarse con muchos otros fluidos (agua, taladrina, etc.) cubriendo así una extensa gama de aplicaciones.



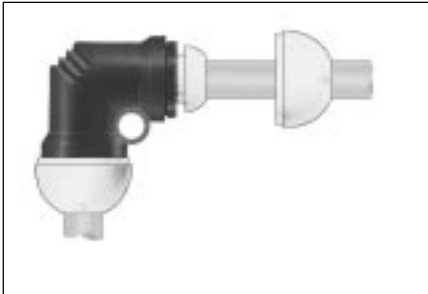
Ventajas

Racor compacto listo para usar

Amplia gama de productos para cubrir todas las aplicaciones

Con paso total

B



Capuchón protector

El diseño de la gama termoplástica Prestolok 2 permite usar un capuchón protector con los siguientes fines:

- protección: impide la entrada de suciedad en el sistema de conexión,
- seguridad: elimina el riesgo de desconexión accidental, ya que el empujador queda inaccesible,
- identificación:
 - el código de colores permite la identificación de las líneas de fluido,
 - el tamaño de los tubos está marcado en el capuchón.



Cuerpo en poliamida de alta resistencia

El empleo de poliamida reforzada resistente a los rayos UV permite:

- ahorro de peso,
- excelente rendimiento mecánico,
- diseño compacto.

Las tres muescas facilitan el manejo y la colocación de los codos y las tes.

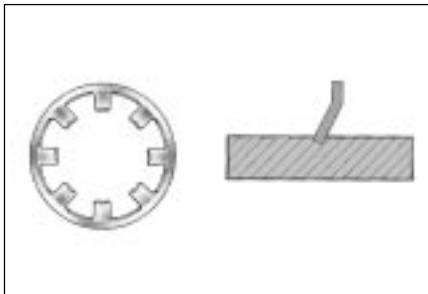
La resistencia a la corrosión del material del cuerpo asegura una larga vida de servicio.



Racor listo para usar

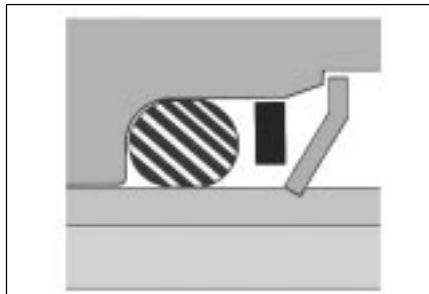
La gama Prestolok se fabrica con roscas machos en latón niquelado listas para usar:

- las roscas cilíndricas se suministran con una junta tórica premontada y perfectamente sujeta en su alojamiento,
- las roscas cónicas están tratadas con una capa especial de PTFE para autoestanqueidad al montaje, reutilizable hasta cinco veces sin necesidad de ningún material sellante adicional.



Sujeción positiva gracias al anillo flexible de retención

- El perfil especial de los dientes radiales del anillo de retención elimina los arañazos longitudinales en el tubo.
- La elasticidad del anillo de retención absorbe la vibración y los picos de presión.
- Montaje oscilante, el tubo puede girar libremente incluso bajo presión.



Junta tórica con cierre positivo

El tubo liso y sin marcas está en contacto directo con la junta tórica de nitrilo con cierre positivo.

- Una única arandela de apoyo mantiene la junta tórica en la posición óptima de estanqueidad, la protege del anillo de retención y evita su extrusión bajo presión.



Empujador de plástico

- Una simple presión manual sobre el empujador de fácil uso permite la desconexión instantánea del tubo.
- El tamaño del tubo está marcado en el empujador para facilitar su identificación.

Instrucciones de uso

Montaje

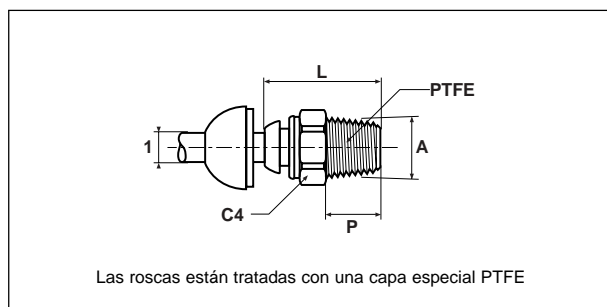
- Corte el tubo a escuadra
- Inserte el tubo en el racor hasta el fondo

Desmontaje

- Presione simplemente el empujador y retire el tubo

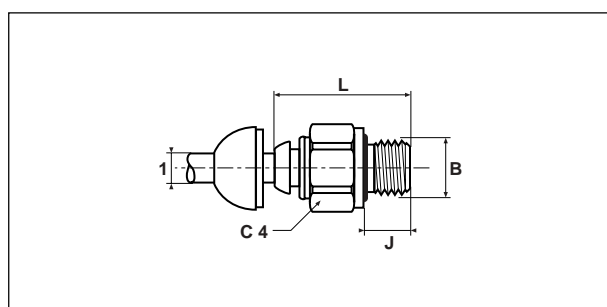
Prestolok 2 Racor instantáneo

F3PB - Racor macho - BSPT



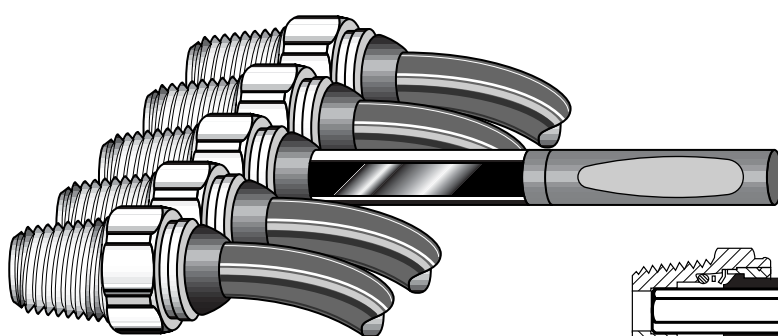
1	A	Referencia	C4	L	P	H. Int.	Peso g.
4	1/8	F3PB4-1/8	12	20,5	7,5	3	14
4	1/4	F3PB4-1/4	14	23,0	11,0	3	21
5	1/8	F3PB5-1/8	11	22,5	7,5	4	13
5	1/4	F3PB5-1/4	14	24,0	11,0	4	17
6	1/8	F3PB6-1/8	14	24,0	7,5	4	19
6	1/4	F3PB6-1/4	14	24,0	11,0	4	22
8	1/8	F3PB8-1/8	17	28,0	7,5	4	31
8	1/4	F3PB8-1/4	17	28,5	11,0	4	31
8	3/8	F3PB8-3/8	17	26,5	11,5	6	28
10	1/4	F3PB10-1/4	19	35,5	11,0	6	45
10	3/8	F3PB10-3/8	19	33,0	11,5	8	48
10	1/2	F3PB10-1/2	22	31,0	15,0	8	47
12	1/4	F3PB12-1/4	22	36,5	11,0	6	68
12	3/8	F3PB12-3/8	22	36,0	11,5	10	48
12	1/2	F3PB12-1/2	22	36,0	15,0	10	56
14	3/8	F3PB14-3/8	24	39,0	11,5	10	91
14	1/2	F3PB14-1/2	24	37,0	15,0	11	83

F4PB - Racor macho - BSPP

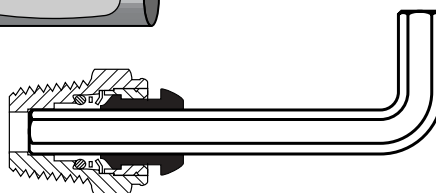


1	B	Referencia	C4	J	L	H. Int.	Peso g.
4	1/8	F4PB4-1/8	13	6	21,7	3	16
4	1/4	F4PB4-1/4	16	9	23,3	3	27
6	1/8	F4PB6-1/8	13	6	25,3	4	17
6	1/4	F4PB6-1/4	16	9	26,0	4	41
8	1/8	F4PB8-1/8*	14	6	27,4	4	24
8	1/4	F4PB8-1/4	16	9	27,4	6	29
8	3/8	F4PB8-3/8	20	9	28,0	6	59
10	1/4	F4PB10-1/4	17	9	35,4	6	50
10	3/8	F4PB10-3/8	20	9	31,4	8	39
10	1/2	F4PB10-1/2	24	12	30,3	8	60
12	1/4	F4PB12-1/4	20	9	36,0	6	49
12	3/8	F4PB12-3/8*	20	9	35,7	8	49
12	1/2	F4PB12-1/2	24	12	34,1	10	72
14	3/8	F4PB14-3/8	22	9	38,3	8	66
14	1/2	F4PB14-1/2	24	12	37,4	10	81

* no se puede usar capuchón protector

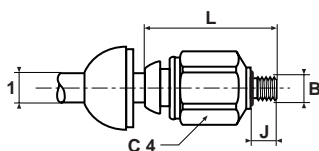


Todos los racores machos rectos tienen un hexágono interno para usar con una llave Allen que permite montar el racor en cualquier posición. También permite usarse en lumbreras próximas, que no es posible cuando se utiliza una llave.



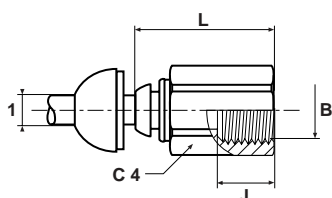
Prestolok 2 Racor instantáneo

F8PB - Racor macho - rosca métrica cilíndrica



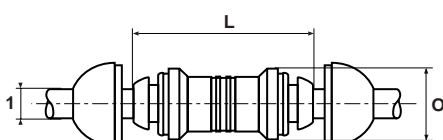
1	B	Referencia	C4	J	L	H. Int.	Peso g.
4	M5x0,8	F8PB4M5	12	5	25,5	2,5	16
4	M10x1	F8PB4M10	14	8	24,0	3,0	17
6	M5x0,8	F8PB6M5	14	5	26,0	2,5	17
6	M10x1	F8PB6M10	14	8	28,0	4,0	17
6	M12x1,5	F8PB6M12	17	10	30,0	4,0	23
8	M12x1,5	F8PB8M12	17	10	30,0	6,0	25
8	M16x1,5	F8PB8M16	22	10	28,0	6,0	34
8	M22x1,5	F8PB8M22	27	12	30,0	6,0	55

G4PB - Racor hembra - BSPP



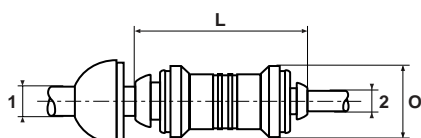
1	B	Referencia	C4	J	L	Peso g.
4	1/8	G4PB4-1/8	14	9,5	26,0	22
6	1/8	G4PB6-1/8	14	9,5	27,5	21
6	1/4	G4PB6-1/4	17	14,0	33,0	22
8	1/8	G4PB8-1/8	17	9,5	29,0	44
8	1/4	G4PB8-1/4	17	14,0	33,0	29

HPK - Unión igual



1	Referencia	L	O	Peso g.
4	HPK4	33,5	13	5
6	HPK6	37,0	15	6
8	HPK8	39,0	17	10
10	HPK10	48,0	21	15
12	HPK12	49,0	23	21
14	HPK14	54,0	25	30

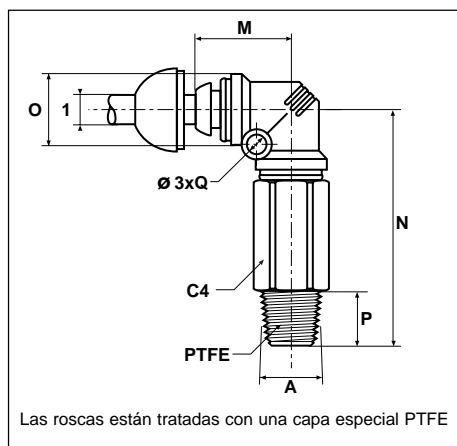
HPK - Unión desigual



1	2	Referencia	L	O	Peso g.
6	4	HPK6-4	36,0	15	8
8	4	HPK8-4	38,0	17	14
8	6	HPK8-6	39,0	17	12
10	6	HPK10-6	47,0	21	21
10	8	HPK10-8	47,0	21	19
12	10	HPK12-10	49,5	23	26

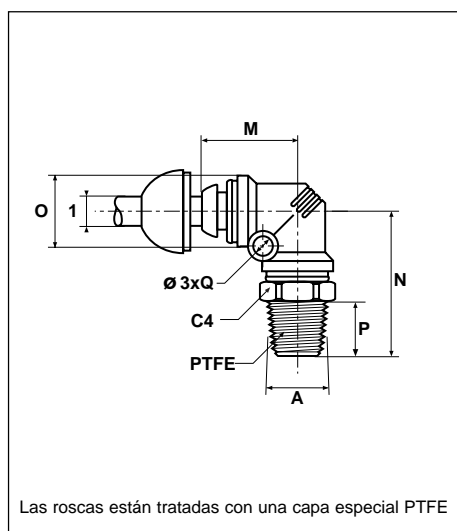
Prestolok 2 Racor instantáneo

C63LPK - Codo macho orientable alargado - BSPT



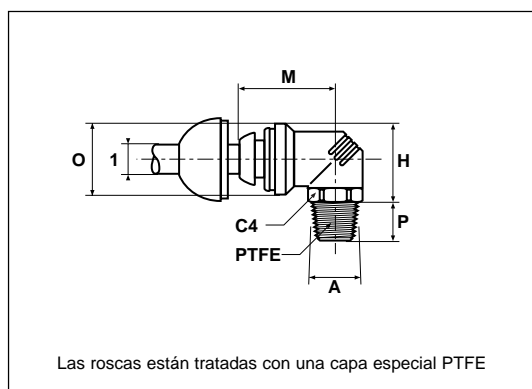
1	3 diá.	A	Referencia	C4	M	N	O	P	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	C63LPK4-1/8	10	18,0	41,0	13	7,5	15	22
4	3,2	1/4	C63LPK4-1/4	14	18,0	45,0	13	11,0	15	46
6	4,2	1/8	C63LPK6-1/8	11	20,5	45,0	15	7,5	17	28
6	4,2	1/4	C63LPK6-1/4	14	20,5	49,0	15	11,0	17	48
8	4,2	1/8	C63LPK8-1/8	14	22,5	49,5	17	7,5	19	46
8	4,2	1/4	C63LPK8-1/4	14	22,5	52,0	17	11,0	19	51

C63PK - Codo macho orientable - BSPT



1	3 diá.	A	Referencia	C4	M	N	O	P	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	C63PK4-1/8	10	18,0	25,5	13	7,5	15,0	12
4	3,2	1/4	C63PK4-1/4	14	18,0	29,0	13	11,0	15,0	20
6	4,2	1/8	C63PK6-1/8	11	20,5	27,0	15	7,5	17,0	13
6	4,2	1/4	C63PK6-1/4	14	20,5	30,5	15	11,0	17,0	23
8	4,2	1/8	C63PK8-1/8	14	22,5	29,5	17	7,5	19,0	20
8	4,2	1/4	C63PK8-1/4	14	22,5	32,5	17	11,0	19,0	27
8	4,2	3/8	C63PK8-3/8	17	22,5	34,0	17	11,5	19,0	38
10	4,2	1/4	C63PK10-1/4	17	28,5	40,0	21	11,0	23,5	37
10	4,2	3/8	C63PK10-3/8	17	28,5	39,0	21	11,5	23,5	43
10	4,2	1/2	C63PK10-1/2	22	28,5	42,0	21	15,0	23,5	63
12	4,2	1/4	C63PK12-1/4	19	30,0	41,5	23	11,0	25,5	55
12	4,2	3/8	C63PK12-3/8	19	30,0	41,0	23	11,5	25,5	59
12	4,2	1/2	C63PK12-1/2	22	30,0	44,5	23	15,0	25,5	68
14	4,2	3/8	C63PK14-3/8	22	33,5	45,5	25	11,5	27,5	68
14	4,2	1/2	C63PK14-1/2	22	33,5	48,0	25	15,0	27,5	78

C63SPK - Codo macho orientable compacto - BSPT



1	A	Referencia	C4	H	M	O	P	Peso g.
4	1/8	C63SPK4-1/8	10	14,5	20,5	13	6,5	9
4	1/4	C63SPK4-1/4	14	14,5	20,5	13	10,0	18
6	1/8	C63SPK6-1/8	11	16,5	23,0	15	6,5	14
6	1/4	C63SPK6-1/4	14	16,0	23,0	15	10,0	21
8	1/8	C63SPK8-1/8	14	19,5	25,0	17	6,5	15
8	1/4	C63SPK8-1/4	14	18,5	25,0	17	10,0	25
8	3/8	C63SPK8-3/8	17	18,5	25,0	17	10,0	28
10	1/4	C63SPK10-1/4	17	23,0	31,0	21	10,0	30
10	3/8	C63SPK10-3/8	17	22,5	31,0	21	10,0	36
10	1/2	C63SPK10-1/2	22	24,0	31,0	21	12,5	45

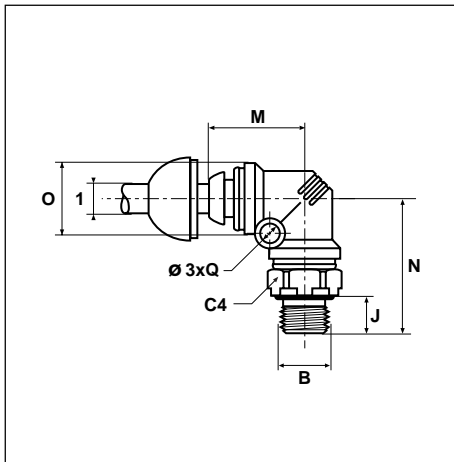
Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

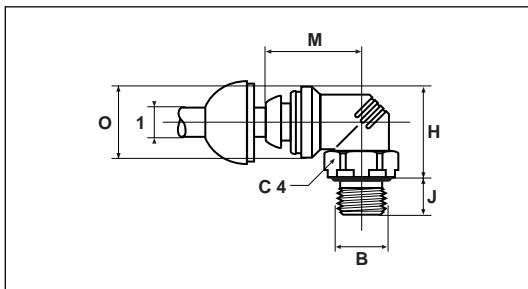
Prestolok 2 Racor instantáneo

C64PK - Codo macho orientable - BSPP



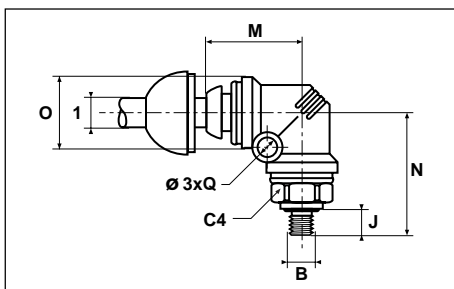
1	3 diá.	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	C64PK4-1/8	14	6	18,0	25,5	13	15,0	16
4	3,2	1/4	C64PK4-1/4	19	9	18,0	30,5	13	15,0	31
6	4,2	1/8	C64PK6-1/8	14	6	20,5	27,0	15	17,0	18
6	4,2	1/4	C64PK6-1/4	19	9	20,5	32,0	15	17,0	29
8	4,2	1/8	C64PK8-1/8	14	6	22,5	29,0	17	19,0	22
8	4,2	1/4	C64PK8-1/4	19	9	22,5	34,0	17	19,0	35
8	4,2	3/8	C64PK8-3/8	22	9	22,5	35,0	17	19,0	49
10	4,2	1/4	C64PK10-1/4	19	9	28,5	39,0	21	23,5	45
10	4,2	3/8	C64PK10-3/8	22	9	28,5	40,0	21	23,5	60
12	4,2	1/4	C64PK12-1/4	19	9	30,0	40,5	23	25,5	56
12	4,2	3/8	C64PK12-3/8	22	9	30,0	41,5	23	25,5	60
14	4,2	3/8	C64PK14-3/8	22	9	33,5	45,0	25	27,5	74
14	4,2	1/2	C64PK14-1/2	27	12	33,5	49,5	25	27,5	103

C64SPK - Codo macho orientable compacto - BSPP



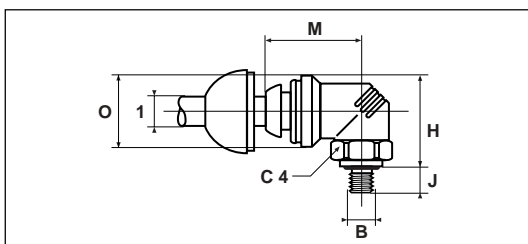
1	B	Referencia	C4	H	J	M	O	Peso g.
4	1/8	C64SPK4-1/8	14	16,7	6	20,5	13	16
4	1/4	C64SPK4-1/4	19	17,4	9	20,5	13	28
6	1/8	C64SPK6-1/8	14	17,9	6	23,0	15	15
6	1/4	C64SPK6-1/4	19	19,4	9	23,0	15	29
8	1/8	C64SPK8-1/8	14	18,9	6	25,0	17	18
8	1/4	C64SPK8-1/4	19	20,4	9	25,0	17	32
8	3/8	C64SPK8-3/8	22	21,9	9	25,0	17	42

C68PK - Codo macho orientable - rosca métrica cilíndrica



1	3 diá.	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	M3x0,5	C68PK4M3	10	3,5	18,0	22,0	13	15,0	9
4	3,2	M5x0,8	C68PK4M5	10	5,0	18,0	23,5	13	15,0	10
6	4,2	M5x0,8	C68PK6M5	11	5,0	20,5	25,0	15	17,0	12
8	4,2	M12x1,5	C68PK8M12	17	10,0	22,5	35,0	17	19,0	34
8	4,2	M16x1,5	C68PK8M16	22	10,0	22,5	35,0	17	19,0	43
8	4,2	M22x1,5	C68PK8M22	27	12,0	22,5	39,0	17	19,0	91
10	4,2	M12x1,5	C68PK10M12	17	10,0	28,5	40,0	19	23,5	55

C68SPK - Codo macho orientable compacto - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C4	H	J	M	O	Peso g.
4	M5x0,8	C68SPK4M5	10	15,5	5	20,5	13	6

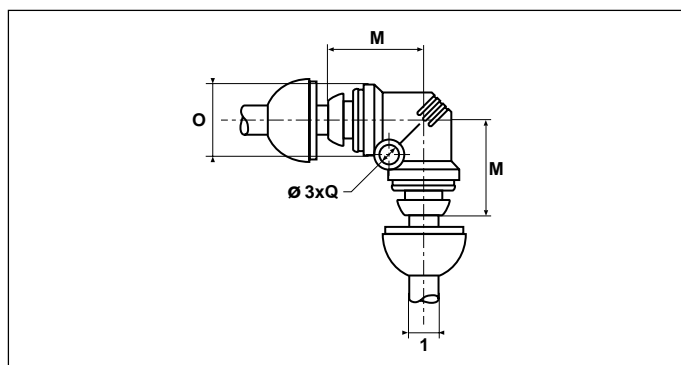
Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

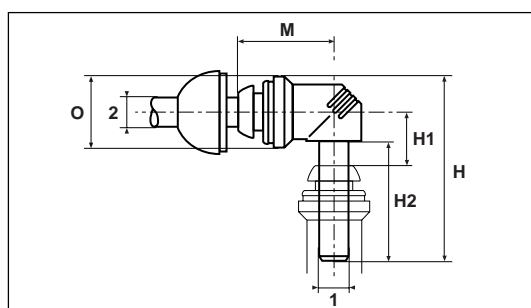
Prestolok 2 Racor instantáneo

EPK - Codo igual



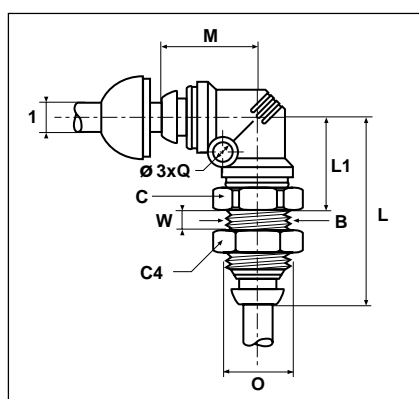
1	Ø 3	Referencia	M	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	EPK4	18,0	13	15,0	6
6	4,2	EPK6	20,5	15	17,0	7
8	4,2	EPK8	22,5	17	19,0	10
10	4,2	EPK10	28,5	21	23,5	17
12	4,2	EPK12	30,0	23	25,5	23
14	4,2	EPK14	33,5	25	27,5	31

T2ESPK - Codo compacto tubular



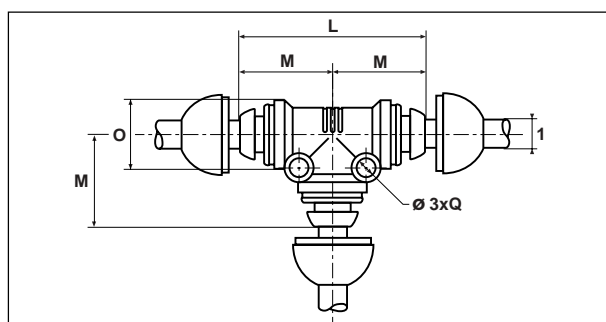
1	2	Referencia	H	H1	H2	M	O	Peso g.
4	4	T2ESPK4	31	8,5	19	20,5	13	4
6	6	T2ESPK6	36	11,5	22	23,0	15	5
4	6	T2ESPK4-6	33	9,5	19	23,0	15	5
8	8	T2ESPK8	38	11,0	22	25,0	17	8

WE6PK - Codo orientable pasatabiques 90°



1	Ø 3	B	Referencia	C	C4	L	L1	M	O	Ancho Q	W Max.	Peso g.
4	3,2	M11x0,75	WE6PK4	14	16	37	18,0	18,0	11,5	15,0	6	22
6	4,2	M13x1	WE6PK6	17	17	39	19,5	20,5	13,5	17,0	6	38
8	4,2	M15x1,25	WE6PK8	19	19	43	21,5	22,5	15,5	19,0	6	52
10	4,2	M18x1	WE6PK10	22	22	54	29,0	28,5	18,5	23,5	8	107
12	4,2	M23x1,5	WE6PK12	27	27	59	30,0	30,0	23,5	25,5	10	139

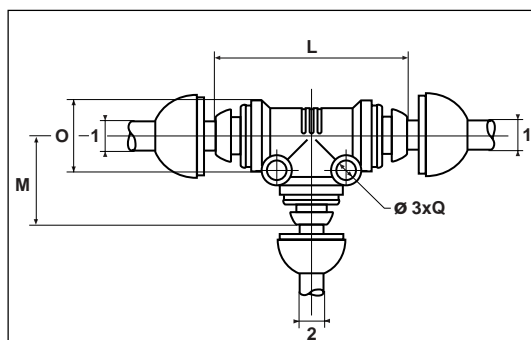
JPk - Te igual



1	Ø 3	Referencia	L	M	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	JPk4	36	18,0	13	15,0	8
6	4,2	JPk6	41	20,5	15	17,0	9
8	4,2	JPk8	45	22,5	17	19,0	14
10	4,2	JPk10	57	28,5	21	23,5	24
12	4,2	JPk12	60	30,0	23	25,5	33
14	4,2	JPk14	67	33,5	25	27,5	45

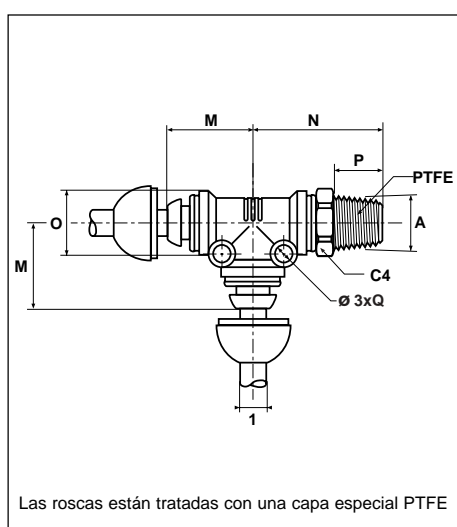
Prestolok 2 Racor instantáneo

JPK - Te unión desigual



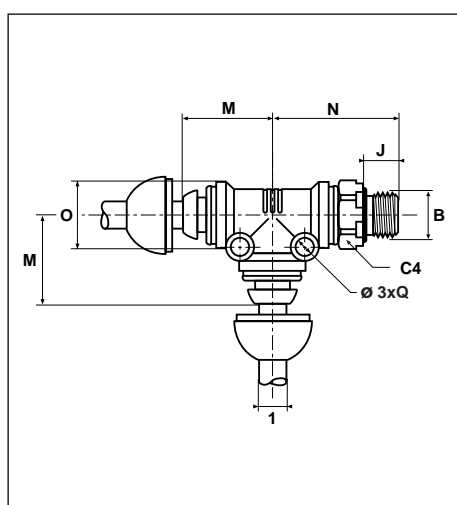
1	2	Ø 3	Referencia	L	M	O	Ancho Q	Peso g.
6	4	4,2	JPK6-6-4	41	21,5	15	17,0	12
8	6	4,2	JPK8-8-6	45	22,5	17	19,0	18
10	8	4,2	JPK10-10-8	57	28,5	21	23,5	29
12	10	4,2	JPK12-12-10	60	30,0	23	25,5	38
4	6	4,2	JPK4-4-6	43	20,5	15	17,0	17
6	8	4,2	JPK6-6-8	45	22,5	17	19,0	18
8	10	4,2	JPK8-8-10	57	28,5	21	23,5	34
10	12	4,2	JPK10-10-12	61	30,5	23	25,5	43

R63PK - Te lateral orientable - BSPT



1	Ø 3	A	Referencia	C4	M	N	O	P	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	R63PK4-1/8	10	18,0	25,5	13	7,5	15,0	15
4	3,2	1/4	R63PK4-1/4	14	18,0	29,0	13	11,0	15,0	23
6	4,2	1/8	R63PK6-1/8	11	20,5	27,0	15	7,5	17,0	16
6	4,2	1/4	R63PK6-1/4	14	20,5	30,5	15	11,0	17,0	26
8	4,2	1/8	R63PK8-1/8	14	22,5	29,5	17	7,5	19,0	24
8	4,2	1/4	R63PK8-1/4	14	22,5	32,5	17	11,0	19,0	31
8	4,2	3/8	R63PK8-3/8	17	22,5	34,0	17	11,5	19,0	42
10	4,2	1/4	R63PK10-1/4	17	28,5	40,0	21	11,0	23,5	44
10	4,2	3/8	R63PK10-3/8	17	28,5	39,0	21	11,5	23,5	51
12	4,2	1/4	R63PK12-1/4	19	30,0	41,5	23	11,0	25,5	65
12	4,2	3/8	R63PK12-3/8	19	30,0	41,0	23	11,5	25,5	69
12	4,2	1/2	R63PK12-1/2	22	30,0	44,5	23	15,0	25,5	78
14	4,2	3/8	R63PK14-3/8	22	33,5	45,5	25	11,5	27,5	82
14	4,2	1/2	R63PK14-1/2	22	33,5	48,0	25	15,0	27,5	92

R64PK - Te lateral orientable - BSPP



1	Ø 3	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	R64PK4-1/8	14	6	18,0	25,5	13	15,0	18
4	3,2	1/4	R64PK4-1/4	19	9	18,0	30,5	13	15,0	34
6	4,2	1/8	R64PK6-1/8	14	6	20,5	27,0	15	17,0	21
6	4,2	1/4	R64PK6-1/4	19	9	20,5	32,0	15	17,0	32
8	4,2	1/8	R64PK8-1/8	14	6	22,5	29,0	17	19,0	26
8	4,2	1/4	R64PK8-1/4	19	9	22,5	34,0	17	19,0	38
8	4,2	3/8	R64PK8-3/8	22	9	22,5	35,0	17	19,0	53
10	4,2	1/4	R64PK10-1/4	19	9	28,5	39,0	21	23,5	52
10	4,2	3/8	R64PK10-3/8	22	9	28,5	40,0	21	23,5	68
12	4,2	1/4	R64PK12-1/4	19	9	30,0	40,5	23	25,5	66
12	4,2	3/8	R64PK12-3/8	22	9	30,0	41,5	23	25,5	70
14	4,2	3/8	R64PK14-3/8	22	9	33,5	45,0	25	27,5	88
14	4,2	1/2	R64PK14-1/2	27	12	33,5	49,5	25	27,5	117

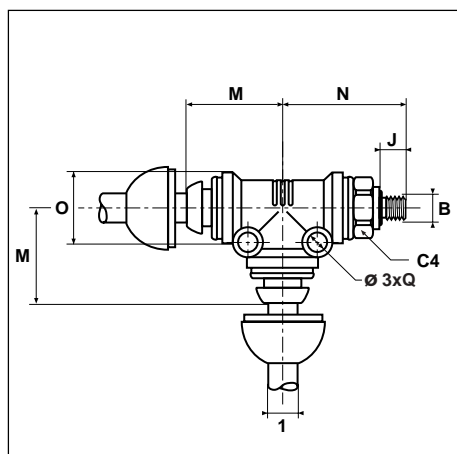
Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

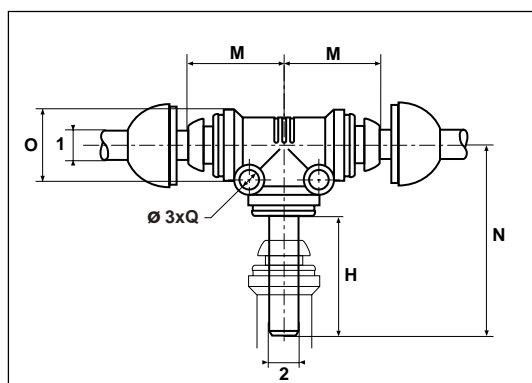
Prestolok 2 Racor instantáneo

R68PK - Te lateral orientable - rosca métrica cilíndrica



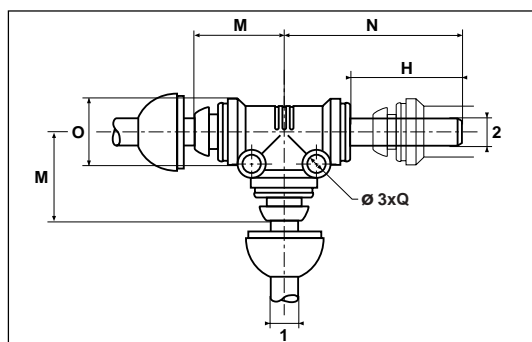
1	Ø 3	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	M3x0,5	R68PK4M3	10	3,5	18,0	22,0	13	15	11
4	3,2	M5x0,8	R68PK4M5	10	5,0	18,0	23,5	13	15	12
6	4,2	M5x0,8	R68PK6M5	11	5,0	20,5	25,0	15	17	15
8	4,2	M12x1,5	R68PK8M12	17	10,0	22,5	35,0	17	19	38
8	4,2	M16x1,5	R68PK8M16	22	10,0	22,5	35,0	17	19	49
8	4,2	M22x1,5	R68PK8M22	27	12,0	22,5	39,0	17	19	91

T2JPK - Te central enchufable



1	2	Ø 3	Referencia	H	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	4	3,2	T2JPK4	19,5	18,0	33,5	13	15	7
6	6	4,2	T2JPK6	21,0	20,5	36,5	15	17	9
8	8	4,2	T2JPK8	22,0	22,5	39,5	17	19	13

T2JJPk - Te lateral enchufable



1	2	3	Referencia	H	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	4	3,2	T2JJPk4	19,5	18,0	33,5	13	15	7
6	6	4,2	T2JJPk6	21,0	20,5	36,5	15	17	9
8	8	4,2	T2JJPk8	22,0	22,5	39,5	17	19	13

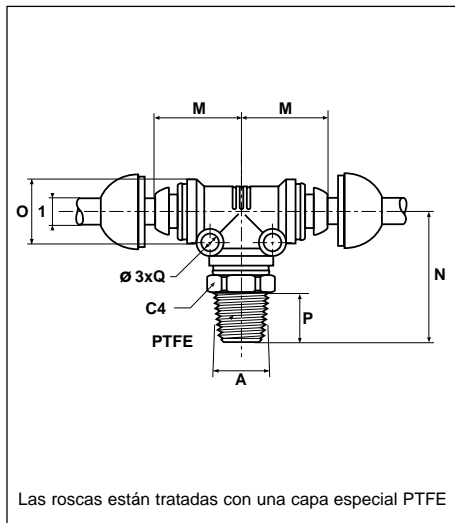
Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

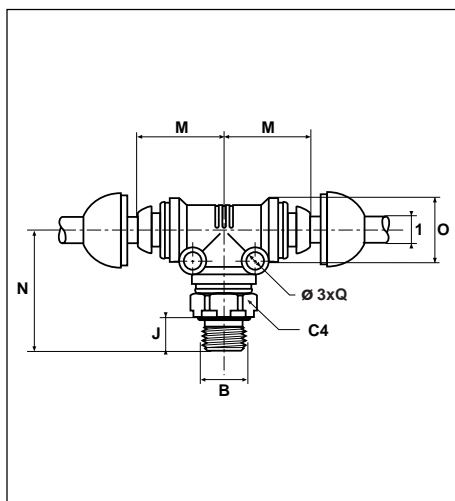
Prestolok 2 Racor instantáneo

S63PK - Te central orientable - BSPT



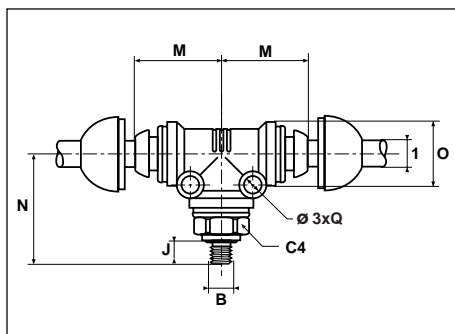
1	Ø 3	A	Referencia	C4	M	N	O	P	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	S63PK4-1/8	10	18,0	25,5	13	7,5	15,0	15
4	3,2	1/4	S63PK4-1/4	14	18,0	29,0	13	11,0	15,0	23
6	4,2	1/8	S63PK6-1/8	11	20,5	27,0	15	7,5	17,0	16
6	4,2	1/4	S63PK6-1/4	14	20,5	30,5	15	11,0	17,0	26
8	4,2	1/8	S63PK8-1/8	14	22,5	29,5	17	7,5	19,0	24
8	4,2	1/4	S63PK8-1/4	14	22,5	32,5	17	11,0	19,0	31
8	4,2	3/8	S63PK8-3/8	17	22,5	34,0	17	11,5	19,0	42
10	4,2	1/4	S63PK10-1/4	17	28,5	40,0	21	11,0	23,5	44
10	4,2	3/8	S63PK10-3/8	17	28,5	39,0	21	11,5	23,5	51
12	4,2	1/4	S63PK12-1/4	19	30,0	41,5	23	11,0	25,5	65
12	4,2	3/8	S63PK12-3/8	19	30,0	41,0	23	11,5	25,5	69
12	4,2	1/2	S63PK12-1/2	22	30,0	44,5	23	15,0	25,5	78
14	4,2	3/8	S63PK14-3/8	22	33,5	45,5	25	11,5	27,5	82
14	4,2	1/2	S63PK14-1/2	22	33,5	48,0	25	15,0	27,5	92

S64PK - Te central orientable - BSPP



1	Ø 3	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	1/8	S64PK4-1/8	14	6	18,0	25,5	13	15,0	18
4	3,2	1/4	S64PK4-1/4	19	9	18,0	30,5	13	15,0	34
6	4,2	1/8	S64PK6-1/8	14	6	20,5	27,0	15	17,0	21
6	4,2	1/4	S64PK6-1/4	19	9	20,5	32,0	15	17,0	32
8	4,2	1/8	S64PK8-1/8	14	6	22,5	29,0	17	19,0	26
8	4,2	1/4	S64PK8-1/4	19	9	22,5	34,0	17	19,0	38
8	4,2	3/8	S64PK8-3/8	22	9	22,5	35,0	17	19,0	53
10	4,2	1/4	S64PK10-1/4	19	9	28,5	39,0	21	23,5	52
10	4,2	3/8	S64PK10-3/8	22	9	28,5	40,0	21	23,5	68
12	4,2	1/4	S64PK12-1/4	19	9	30,0	40,5	23	25,5	66
12	4,2	3/8	S64PK12-3/8	22	9	30,0	41,5	23	25,5	70
14	4,2	3/8	S64PK14-3/8	22	9	33,5	45,0	25	27,5	88
14	4,2	1/2	S64PK14-1/2	27	12	33,5	49,5	25	27,5	117

S68PK - Te central orientable - rosca métrica cilíndrica



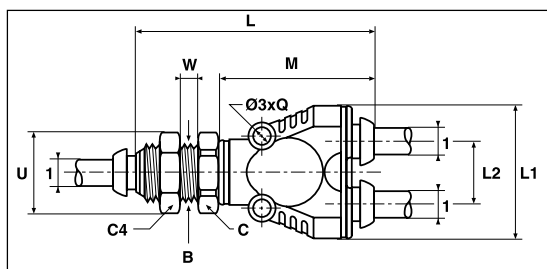
1	Ø 3	B	Referencia	C4	J	M	N	O	Ancho Q	Peso g.
4	3,2	M3x0,5	S68PK4M3	10	3,5	18,0	22,0	13	15	11
4	3,2	M5x0,8	S68PK4M5	10	5,0	18,0	23,5	13	15	12
6	4,2	M5x0,8	S68PK6M5	11	5,0	20,5	25,0	15	17	15
8	4,2	M12x1,5	S68PK8M12	17	10,0	22,5	35,0	17	19	38
8	4,2	M16x1,5	S68PK8M16	22	10,0	22,5	35,0	17	19	49
8	4,2	M22x1,5	S68PK8M22	27	12,0	22,5	39,0	17	19	91

Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

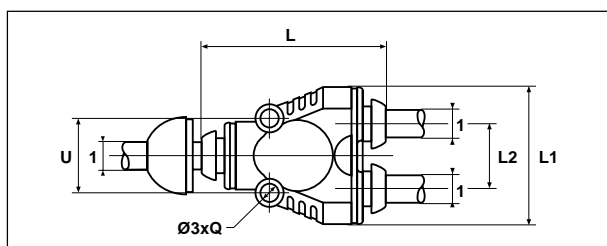
Prestolok 2 Racor instantáneo

WYJ6PK - Unión en Y pasatabiques



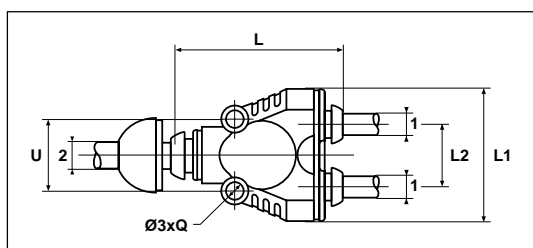
1	B	Ø 3	Referencia	C	C4	L	L1	L2	M	Ancho Q	U	W Máx.	Peso g.
4	M11x0,75	3,2	WYJ6PK4	14	16	46	22	11,0	27	15	14,4	6	38
6	M13x1	4,2	WYJ6PK6	17	17	54	30	13,5	35	17	17,0	6	21
8	M15x1,25	4,2	WYJ6PK8	19	19	64	30	13,5	35	19	18,4	6	50

YJPK - Unión en Y



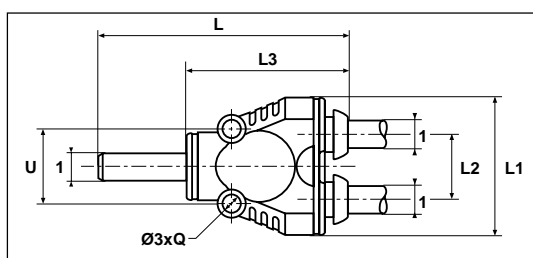
1	Ø 3	Referencia	L	L1	L2	Ancho Q	U	Peso g.
4	3,2	YJPK4	31	22	11,0	17	17,0	15
6	4,2	YJPK6	40	30	13,5	19	19,0	20
8	4,2	YJPK8	40	39	18,0	24	23,6	40
10	4,2	YJPK10	52	39	18,0	24	19,3	35

YJPK - Unión en Y desigual



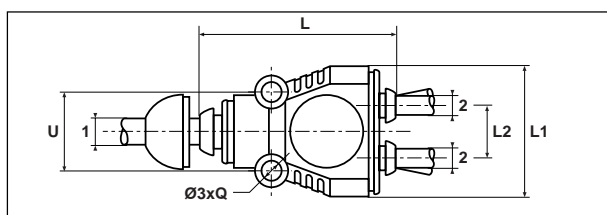
1	2	Ø 3	Referencia	L	L1	L2	Ancho Q	U	Peso g.
4	6	4,2	YJPK4-4-6	40	30	13,5	17	14,4	19
6	8	4,2	YJPK6-6-8	40	30	13,5	19	17,0	32
8	10	4,2	YJPK8-8-10	40	31	13,6	19	18,4	43

YJ2PK - Y macho tubular



1	Ø 3	Referencia	L	L1	L2	L3	Ancho Q	U	Peso g.
4	3,2	YJ2PK4	46,5	22	11,0	27	15	14,4	11
6	4,2	YJ2PK6	56,0	30	13,5	35	17	17,0	20
8	4,2	YJ2PK8	57,0	30	13,5	35	19	18,4	24
10	4,2	YJ2PK10	73,0	39	18,0	46	24	19,3	40

YJ5PK - Unión Y con fijación



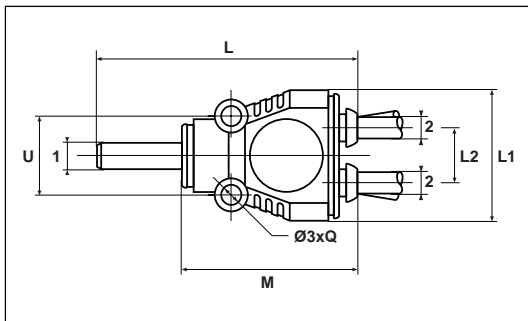
1	2	Ø 3	Referencia	L	L1	L2	Ancho Q	U	Peso g.
4	4	3,2	YJ5PK4	35	22,5	9,5	24,5	14,4	20
6	4	4,2	YJ5PK6-4	38	22,5	9,5	24,5	17,0	22

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

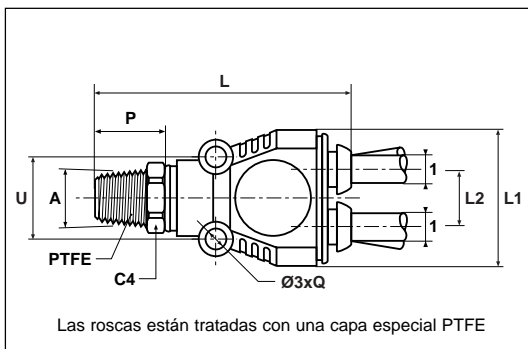
Prestolok 2 Racor instantáneo

YJ52PK - Unión en Y doble enchufable



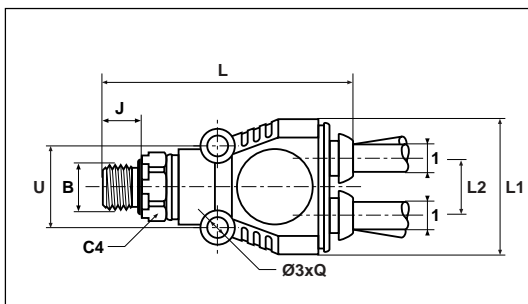
1	2	Ø 3	Referencia	L	L1	L2	M	Ancho Q	U	Peso g.
6	4	3,2	YJ52PK6-4	52	22,5	9,5	31	24,5	14,4	23

YJ563PK - Racor macho orientable en Y doble - BSPT



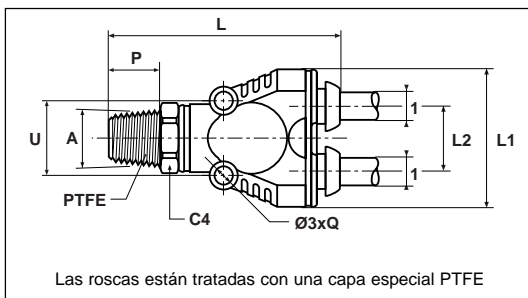
1	Ø 3	A	Referencia	C4	L	L1	L2	P	Ancho Q	U	Peso g.
4	3,2	1/8	YJ563PK4-1/8	10	42,5	22,5	9,5	7,5	24,5	14,4	24
4	3,2	1/4	YJ563PK4-1/4	14	46,0	22,5	9,5	11,0	24,5	14,4	33

YJ564PK - Racor macho orientable en Y doble - BSPP



1	B	Ø 3	Referencia	C4	J	L	L1	L2	Ancho Q	U	Peso g.
4	1/8	3,2	YJ564PK4-1/8	14	6	42,5	22,5	9,5	24,5	14,4	27
4	1/4	3,2	YJ564PK4-1/4	19	9	47,5	22,5	9,5	24,5	14,4	43

YJ63PK - Y macho orientable - BSPT

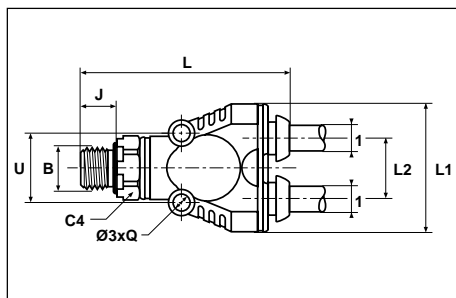


1	A	Ø 3	Referencia	C4	L	L1	L2	P	Ancho Q	U	Peso g.
4	1/8	3,2	YJ63PK4-1/8	10	38,5	22	11,0	7,5	15	14,4	18
4	1/4	3,2	YJ63PK4-1/4	14	42,0	22	11,0	11,0	15	14,4	26
6	1/8	4,2	YJ63PK6-1/8	11	51,5	30	13,5	7,5	17	17,0	22
6	1/4	4,2	YJ63PK6-1/4	14	50,0	30	13,5	11,0	17	17,0	31
8	1/8	4,2	YJ63PK8-1/8	14	47,0	30	13,5	7,5	19	18,4	34
8	1/4	4,2	YJ63PK8-1/4	14	50,0	30	13,5	11,0	19	18,4	41
10	1/4	4,2	YJ63PK10-1/4	17	62,6	39	18,0	11,0	24	19,3	60
10	3/8	4,2	YJ63PK10-3/8	19	61,3	39	18,0	11,5	24	19,3	77

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

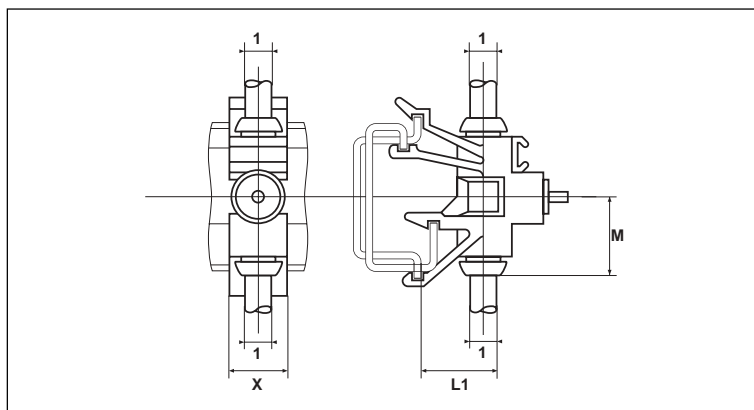
Prestolok 2 Racor instantáneo

YJ64PK - Y macho orientable - BSPP



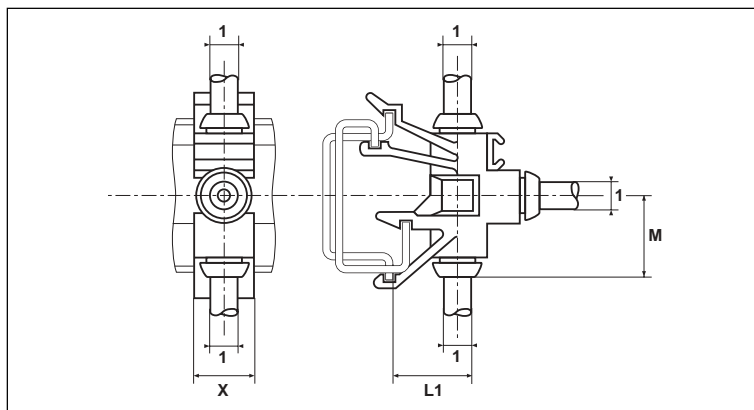
1	B	Ø 3	Referencia	C4	J	L	L1	L2	Ancho Q	U	Peso g.
4	1/8	3,2	YJ64PK4-1/8	14	6	38,5	22	11,0	15	14,4	22
4	1/4	3,2	YJ64PK4-1/4	19	9	43,5	22	11,0	15	14,4	37
6	1/8	4,2	YJ64PK6-1/8	14	6	46,5	30	13,5	17	17,0	26
6	1/4	4,2	YJ64PK6-1/4	19	9	51,5	30	13,5	17	17,0	37
8	1/8	4,2	YJ64PK8-1/8	14	6	46,5	30	13,5	19	18,4	36
8	1/4	4,2	YJ64PK8-1/4	19	9	51,5	30	13,5	19	18,4	48
10	1/4	4,2	YJ64PK10-1/4	19	9	62,5	39	19,3	24	19,3	58
10	3/8	4,2	YJ64PK10-3/8	22	9	63,5	39	19,3	24	19,3	75

HS3PK - Colector para 2 tubos e indicador de presión



1	Referencia	L1	M	X	Peso g.
4	HS3PK4	14	16	12	12
6	HS3PK6	15	18	14	15
8	HS3PK8	15	29	14	31

J3PK - Colector para 3 tubos



1	Referencia	L1	M	X	Peso g.
4	J3PK4	14	16	12	10
6	J3PK6	15	18	14	12
8	J3PK8	15	29	16	35

Colectores

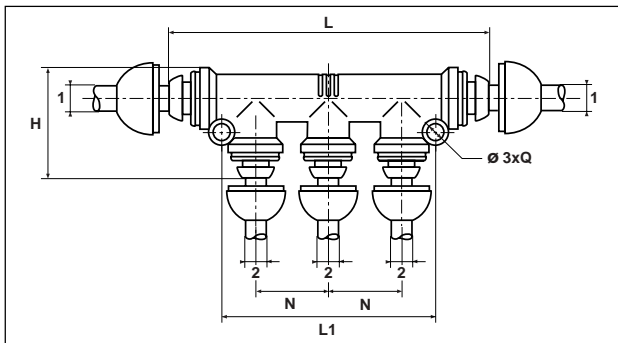


Los colectores Prestolok permiten instalaciones compactas y modulares en raíl de montaje, con independencia de:

- el perfil DIN utilizado: 46277 T1 (32x15x1,5), 46277 T3 (35x15x1,5), 46277 T3 (35x7,5x1).
- la configuración deseada de colector (3 conexiones de tubo, o 2 conexiones de tubo + indicador de presión).
- el diámetro exterior del tubo (4, 6 u 8 mm).

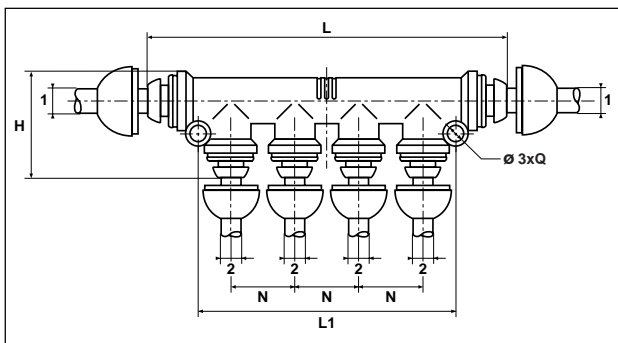
Prestolok 2 Racor instantáneo

J5PK - Te múltiple



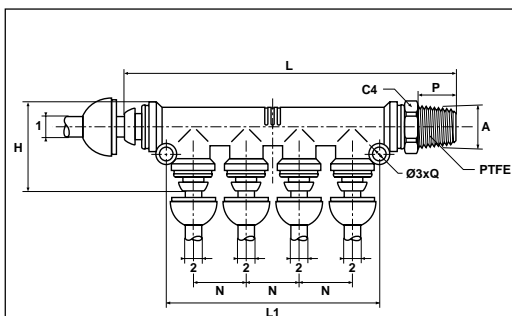
1	2	Ø3	Referencia	H	L	L1	N	Ancho Q	Peso g.
6	4	4,4	J5PK6-4	27	78	52	18	15	16
8	4	4,4	J5PK8-4	28	80	52	18	17	21
8	6	4,4	J5PK8-6	30	80	52	18	17	19
10	6	4,4	J5PK10-6	33	90	52	18	21	24

J6PK - Te múltiple



1	2	Ø3	Referencia	H	L	L1	N	Ancho Q	Peso g.
6	4	4,4	J6PK6-4	27	96	70	18	15	20
8	4	4,4	J6PK8-4	28	98	70	18	17	25
8	6	4,4	J6PK8-6	30	98	70	18	17	24
10	6	4,4	J6PK10-6	33	108	70	18	21	28

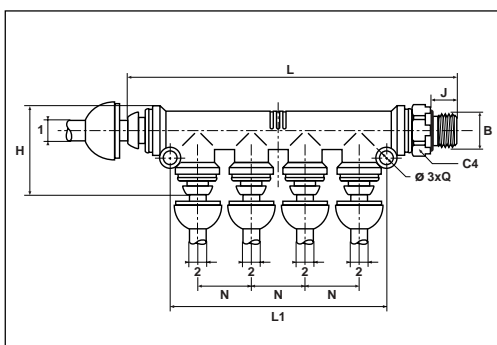
J663PK - Te múltiple macho orientable - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE

1	2	Ø3	A	Referencia	C4	H	L	L1	N	P	Ancho Q	Peso g.
6	4	4,4	1/8	J663PK6-4-1/8	10	27	103,0	70	18	7,5	15	31
6	4	4,4	1/4	J663PK6-4-1/4	14	27	106,5	70	18	11,0	15	40
8	4	4,4	1/8	J663PK8-4-1/8	10	28	103,0	70	18	7,5	17	39
8	4	4,4	1/4	J663PK8-4-1/4	14	28	106,5	70	18	11,0	17	45
8	4	4,4	3/8	J663PK8-4-3/8	17	28	108,0	70	18	11,5	17	57
8	6	4,4	1/8	J663PK8-6-1/8	10	30	103,0	70	18	7,5	17	40
8	6	4,4	1/4	J663PK8-6-1/4	14	30	106,5	70	18	11,0	17	46
8	6	4,4	3/8	J663PK8-6-3/8	17	30	108,0	70	18	11,5	17	58
10	6	4,4	1/4	J663PK10-6-1/4	14	33	116,4	70	18	11,0	21	60
10	6	4,4	3/8	J663PK10-6-3/8	17	33	117,9	70	18	11,5	21	67

J664PK - Te múltiple macho orientable - BSPP



1	2	Ø3	B	Referencia	C4	H	J	L	L1	N	Ancho Q	Peso g.
6	4	4,4	1/8	J664PK6-4-1/8	14	27	7,5	103,0	70	18	15	35
6	4	4,4	1/4	J664PK6-4-1/4	19	27	11,0	108,0	70	18	15	46
8	4	4,4	1/8	J664PK8-4-1/8	14	28	7,5	103,0	70	18	17	41
8	4	4,4	1/4	J664PK8-4-1/4	19	28	11,0	108,0	70	18	17	53
8	4	4,4	3/8	J664PK8-4-3/8	22	28	11,5	109,0	70	18	17	68
8	6	4,4	1/8	J664PK8-6-1/8	14	30	7,5	103,0	70	18	17	42
8	6	4,4	1/4	J664PK8-6-1/4	19	30	11,0	108,0	70	18	17	54
8	6	4,4	3/8	J664PK8-6-3/8	14	30	11,5	109,0	70	18	17	67
10	6	4,4	1/4	J664PK10-6-1/4	19	33	11,0	117,9	70	18	21	69
10	6	4,4	3/8	J664PK10-6-3/8	22	33	11,5	118,9	70	18	21	84

Prestolok 2 Racor instantáneo



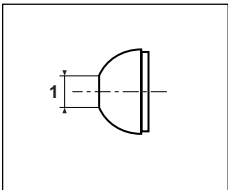
Se pueden usar tes múltiples como sistema sencillo para la distribución de aire. La trayectoria del flujo a través de la te está diseñada para asegurar un suministro de aire adecuado a las líneas secundarias. Este concepto, modular y económico, permite una solución totalmente flexible para su sistema neumático.

C - Capuchón protector



El diseño de la gama termoplástica Prestolok 2 permite usar un capuchón protector con los siguientes fines:

- protección: impide la entrada de suciedad en el sistema de conexión,
- seguridad: elimina el riesgo de desconexión accidental, ya que el empujador queda inaccesible,
- identificación:
- el código de colores permite la identificación de las líneas de fluido,
- el tamaño de los tubos está marcado en el capuchón

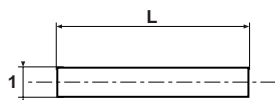


1	Referencia	Peso g.
4	C4a)	1
6	C6a)	1
8	C8a)	1
10	C10a)	1
12	C12a)	1
14	C14a)	1

a): Añada el siguiente código según el color elegido:
W: blanco; BU: azul; G: verde; R: rojo; Y: amarillo; BL: negro.
Ejemplo: Capuchón rojo para tubo 4 mm = C4R.
En caso de no especificar el color, se suministrará en amarillo (color estándar).
Los racores se suministran sin capuchón.
El capuchón se debe pedir por separado.

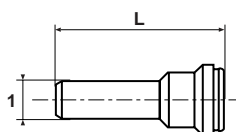
Prestolok 2 Racor instantáneo

BPK - Unión doble tubular



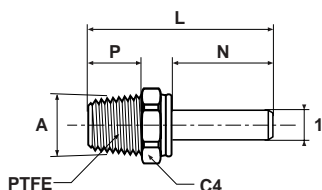
1	Referencia	L	Peso g.
4	BPK4	38	1
6	BPK6	41	1
8	BPK8	41	1
10	BPK10	51	2
12	BPK12	54	2
14	BPK14	55	2

FNPK - Tapón



1	Referencia	L	Peso g.
4	FNPK4	34,5	1
6	FNPK6	35,0	1
8	FNPK8	35,0	2
10	FNPK10	42,0	9
12	FNPK12	41,0	10
14	FNPK14	40,0	10

T23FPK - Macho tubular - BSPT

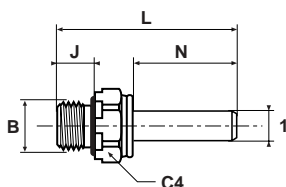


Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE

1	A	Referencia	C4	L	N	P	Peso g.
4	1/8	T23FPK4-1/8	12	36	19,5	7,5	10
4	1/4	T23FPK4-1/4	14	40	19,5	11,0	17
6	1/8	T23FPK6-1/8	14	40	21,0	7,5	14
6	1/4	T23FPK6-1/4	14	40	21,0	11,0	16
8	1/8	T23FPK8-1/8	17	45	22,0	7,5	24
8	1/4	T23FPK8-1/4	17	46	22,0	11,0	24
8	3/8	T23FPK8-3/8	17	44	22,0	11,5	29
10	1/4	T23FPK10-1/4	19	57	27,0	11,0	41
10	3/8	T23FPK10-3/8	19	55	27,0	11,5	39
10	1/2	T23FPK10-1/2	22	52	27,0	15,0	57

* Tubular termoplástico con roscas en latón niquelado.

T24FPK - Macho tubular - BSPP



1	B	Referencia	C4	J	L	N	Peso g.
4	1/8	T24FPK4-1/8	14	6	38	19,0	14
4	1/4	T24FPK4-1/4	16	9	38	19,5	26
6	1/8	T24FPK6-1/8	14	6	41	21,0	17
6	1/4	T24FPK6-1/4	16	9	41	20,5	28
8	1/8	T24FPK8-1/8	14	6	45	22,0	26
8	1/4	T24FPK8-1/4	16	9	45	22,0	29
8	3/8	T24FPK8-3/8	19	9	45	22,0	45
10	1/4	T24FPK10-1/4	19	9	57	27,0	46
10	3/8	T24FPK10-3/8	19	9	51	26,0	45
10	1/2	T24FPK10-1/2	27	12	50	27,0	59

* Tubular termoplástico con roscas en latón niquelado.

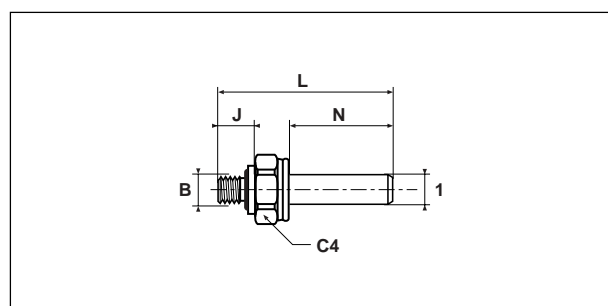
Los racores se suministran sin capuchón. El capuchón se debe pedir por separado

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Prestolok 2 Racor instantáneo

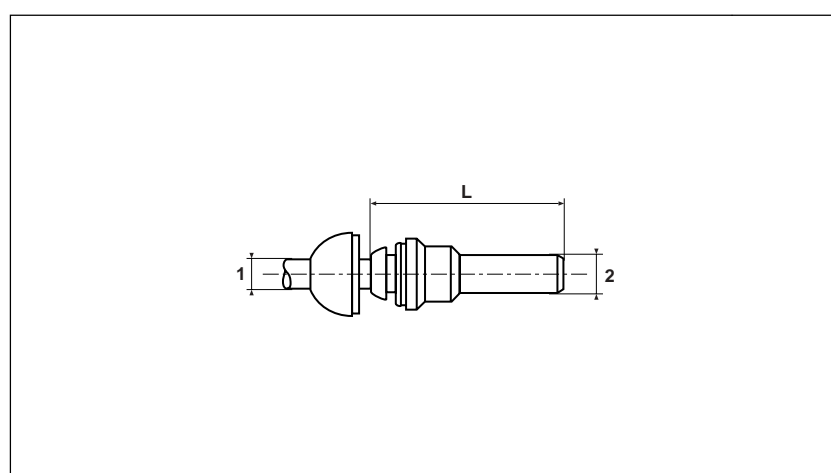
T28FPK - Macho tubular - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C4	J	L	N	Peso g.
4	M5X0,8	T28FPK4M5	12	5	43	19,5	12
6	M5X0,8	T28FPK6M5	14	5	43	21,0	17

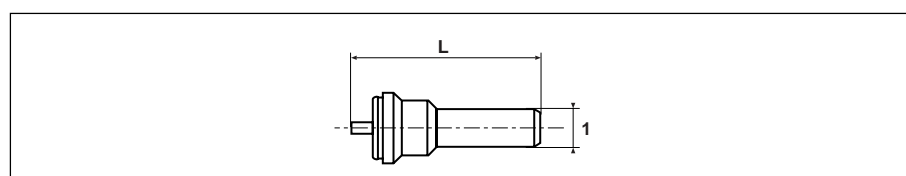
* Tubular termoplástico con rosca de latón núquelado.

TR2PK - Reducción de tubo



1	2	Referencia	L	Peso g.
4	6	TR2PK6-4	38	4
4	8	TR2PK8-4	36	6
6	8	TR2PK8-6	39	4
4	10	TR2PK10-4	41	16
6	10	TR2PK10-6	43	3
8	10	TR2PK10-8	47	4
6	12	TR2PK12-6	36	3
8	12	TR2PK12-8	38	7
10	12	TR2PK12-10	48	4
8	14	TR2PK14-8	39	8
10	14	TR2PK14-10	42	5
12	14	TR2PK14-12	51	14

TS2PK - Indicador de presión

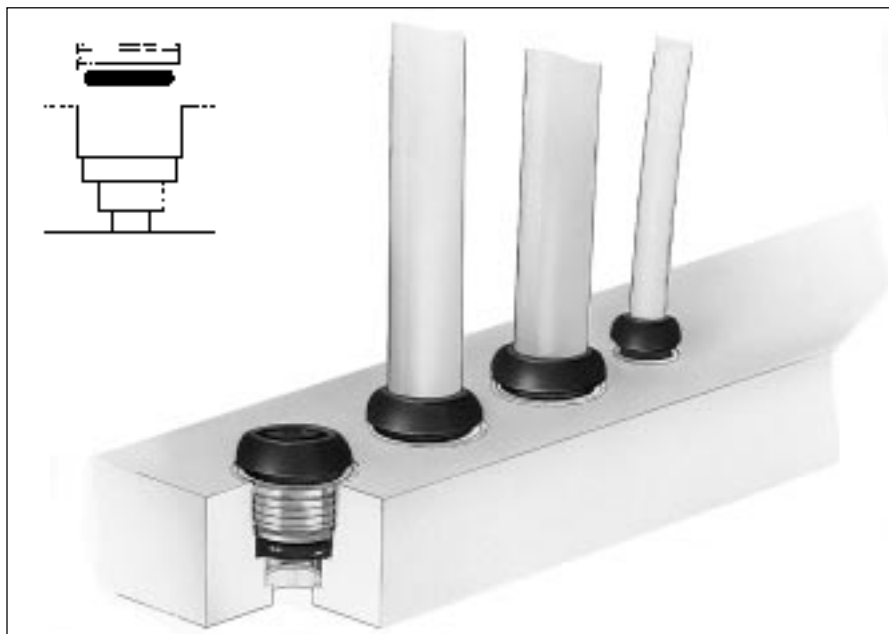


1	Referencia	L	Peso g.
4	TS2PK4	36	5
6	TS2PK6	37	6
8	TS2PK8	36	8

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Cartuchos

Racores Prestolok en forma de cartucho



Los racores compactos Prestolok en forma de cartuchos insertables para tubos de plástico, están diseñados para usar en componentes neumáticos para aplicaciones de baja presión.

Eliminan la necesidad de lumbreras roscadas en los componentes del sistema y permiten instalaciones que ahorran espacio.

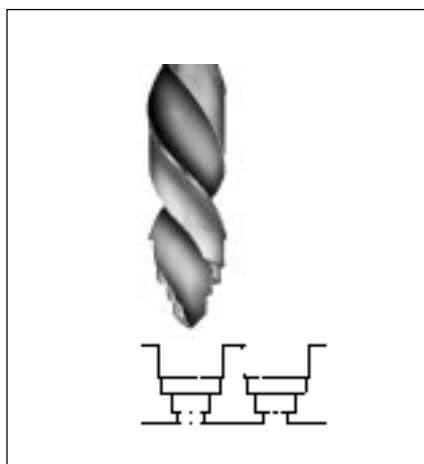
Unos simples taladros escalonados son suficientes para recibir estos cartuchos, que están disponibles para diámetros exteriores de tubo de 4 mm a 12 mm.

Los compactos cartuchos Prestolok se pueden instalar en componentes neumáticos fabricados de metales no férricos (latón, aluminio, aleación de zinc-aluminio), y la mayoría de los plásticos industriales.

Resultan particularmente adecuados para grandes producciones de componentes neumáticos. Para más información sobre las posibles aplicaciones, por favor consulte a su ingeniero de ventas Parker.



Taladro escalonado para recibir el cartucho



Dependiendo del material del componente utilizado, los taladros para recibir los cartuchos se efectúan con una broca o mediante moldeo por inyección. Las dimensiones y las tolerancias están definidas por la configuración del cartucho.

Para este fin, suministramos brocas escalonadas para cada tipo de cartucho.

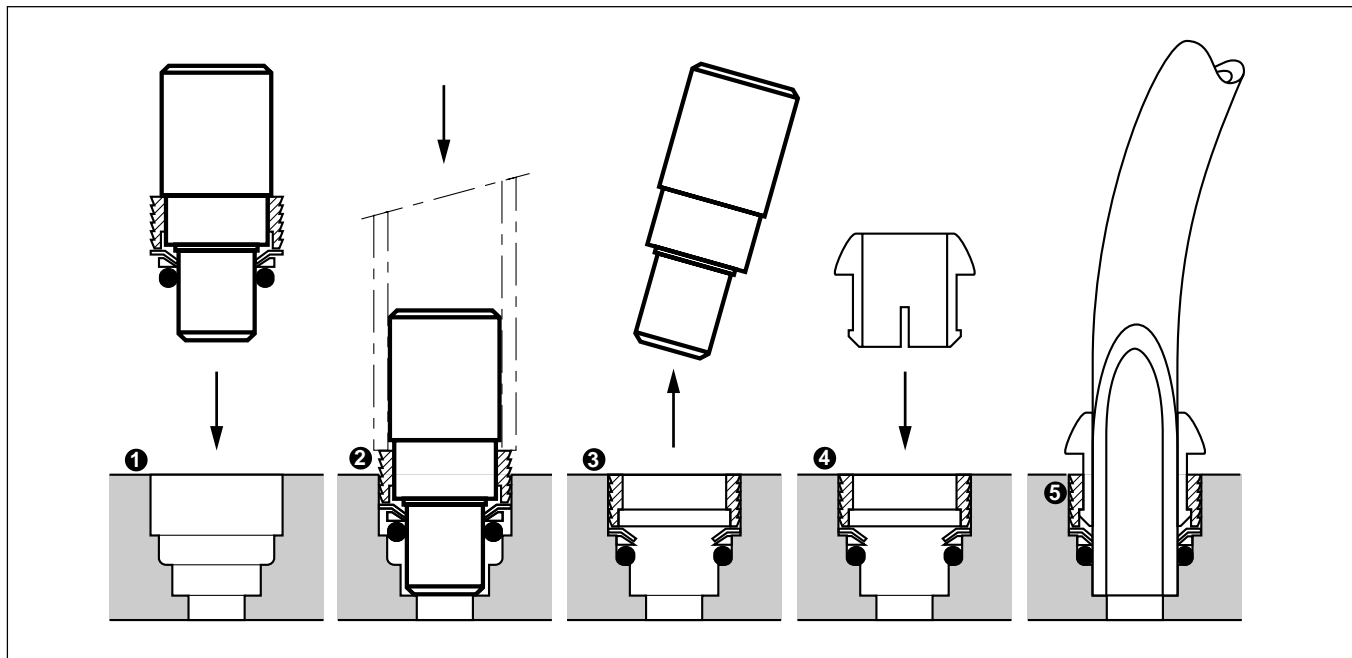
Información técnica disponible a petición.

Prestolok 2 Racor instantáneo

Cartuchos

Montaje de los cartuchos

Los cartuchos insertables Prestolok se instalan con una herramienta sencilla (una herramienta para cada tamaño de cartucho).



- 1 Sitúe el mandril encima de la lumbrera.
- 2 Inserte el cartucho con la herramienta.
- 3 Retire el mandril del cartucho instalado.
- 4 Inserte el manguito en el cartucho.
- 5 Montaje final del cartucho y del tubo.

Envase

Los cartuchos insertables Prestolok se suministran en envases de 200 o 250 unidades (dependiendo de la referencia) almacenadas en bandejas termoplásticas apiladas. Esto evita que se dañen los cartuchos durante el transporte y simplifica el control de existencias y la manipulación del producto.

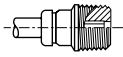
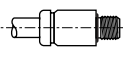
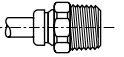
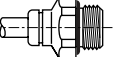
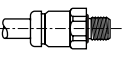
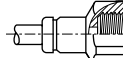
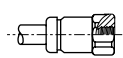
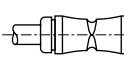
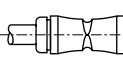
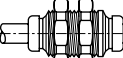
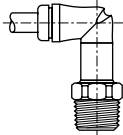
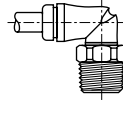
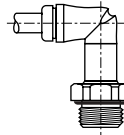
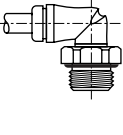
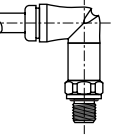
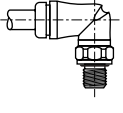
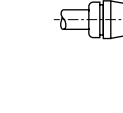


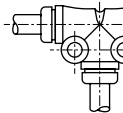
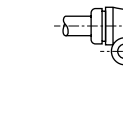
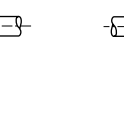
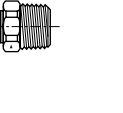
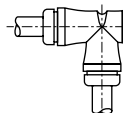
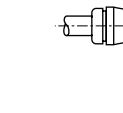
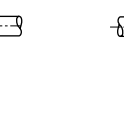
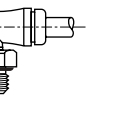


Catálogo 3528-3-ES

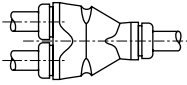
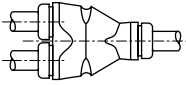
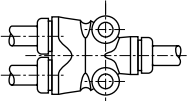
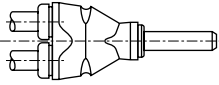
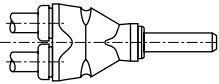
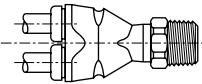
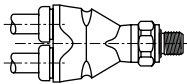
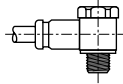
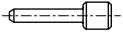

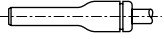
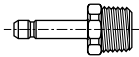
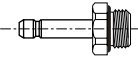
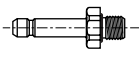


Prestolok micro

Índice

Racores rectos					
	macho - hexágono interno BSPT F23PMB - p. C 7	macho - hexágono interno métrico F28PMB - p. C 7	macho - BSPT F3PMB - p. C 7	macho - BSPP F4PMB - p. C 7	macho - métrico F8PMB - p. C 8
Codos 90°					
	hembra - BSPP G4PMB - p. C 8	hembra - métrica G8PMB - p. C 8	unión igual HPMK - p. C 8	unión desigual HPMK - p. C 8	pasatabique igual WPMB - p. C 9
Codos 90°					
	macho orientable alargado - BSPT C63LPMK - p. C 9	macho orientable - BSPT C63PMK - p. C 9	macho orientable alargado - BSPP C64LPMK - p. C 9	macho orientable - BSPP C64PMK - p. C 10	macho orientable alargado - métrico C68LPMK - p. C 10
Tes					
	macho orientable - métrico C68PMK - p. C 10	unión igual EPMK - p. C 10	unión igual con orificio de montaje EPMFK - p. C 11	compacto tubular T2ESPMK - p. C 11	
Tes					
	unión igual JPMK - p. C 11	unión igual con orificios de montaje JPMFK - p. C 11	te lateral orientable - BSPT R63PMK - p. C 12	te lateral orientable - BSPP R64PMK - p. C 12	
Tes					
	te lateral orientable - métrica R68PMK - p. C 12	te central orientable - BSPT S63PMK - p. C 12	te central orientable - BSPP S64PMK - p. C 13	te central orientable - métrica S68PMK - p. C 13	

Índice

Racores en Y				
	unión igual YJPMK - p. C 13	unión desigual YJPMK - p. C 13	unión igual con orificios de montaje YJPMFK - p. C 14	igual - enchufable YJ2PMK - p. C 14
Banjos				
	desigual - enchufable YJ2PMK - p. C 14	macho orientable - BSPT YJ63PMK - p. C 14	macho orientable - métrico YJ68PMK - p. C 15	
Adaptadores / Accesorios				
	sencillo COR8PMB - p. C 15			
Tubo de plástico				
	tapón FNPMK - p. C 15	expansión de tubo TE2PMK - p. C 15	reducción de tubo TR2PMK - p. C 16	
Tubo de plástico				
	adaptador macho de tubo - BSPT T23FPMB - p. C 16	adaptador macho de tubo - BSPP T24FPMB - p. C 16	adaptador macho de tubo - métrico T28FPMB - p. C 16	
Tubo de plástico	Por favor consulte la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube			

Por su seguridad;

En determinadas circunstancias, los racores pueden estar sometidos a unas cargas extremas, tales como vibración y picos de presión no controlados. Solamente usando componentes originales Parker y siguiendo nuestras instrucciones de montaje se podrá garantizar la fiabilidad y seguridad de los productos y su conformidad con las normas aplicables.

Si no se sigue esta norma, la seguridad y fiabilidad de los productos podría verse afectada adversamente, produciéndose lesiones personales, daños materiales así como la invalidez de los derechos de garantía. En cualquier caso, la garantía está limitada únicamente a los productos Parker.

Prestolok micro

Prestolok micro: Racor instantáneo para aplicaciones neumáticas miniaturas

Principio

Para facilitar la solución de racores en aplicaciones neumáticas miniaturas, Parker ha introducido una nueva gama de racores instantáneos: Prestolok micro.

Esta gama complementaria de productos ha sido desarrollada específicamente para conseguir la conexión perfecta en los tubos de pequeño diámetro que se emplean en muchas industrias y aplicaciones.

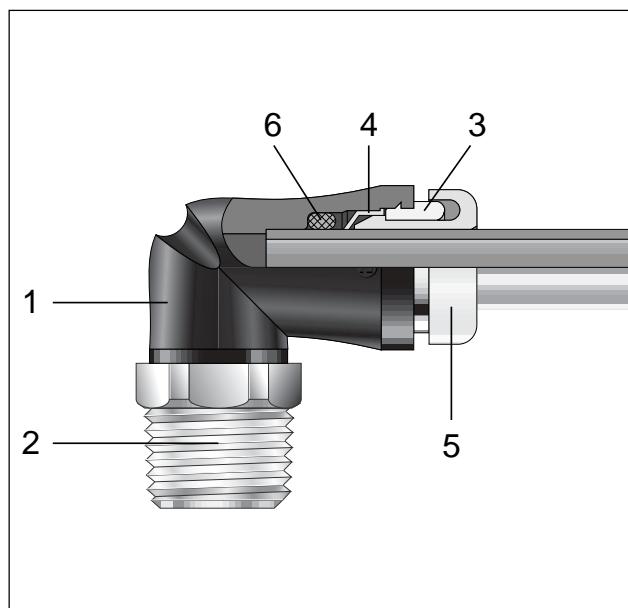
Estos nuevos racores se benefician de las mejoras constantes que Parker ha aportado al mercado de los racores instantáneos.

Prestolok micro utiliza la tecnología del anillo de retención de acero inoxidable de "diente elástico".

Este sistema, inventado por Parker y desarrollado a través de las anteriores generaciones de racores Prestolok, proporciona la retención perfecta del tubo sin dañarlo, garantizando así una conexión sin escapes.

Prestolok micro está diseñado para usar con el tubo calibrado* Parker de poliamida y poliuretano. Para otros materiales de tubo, por favor consúltenos.

* vea la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube.



Características técnicas

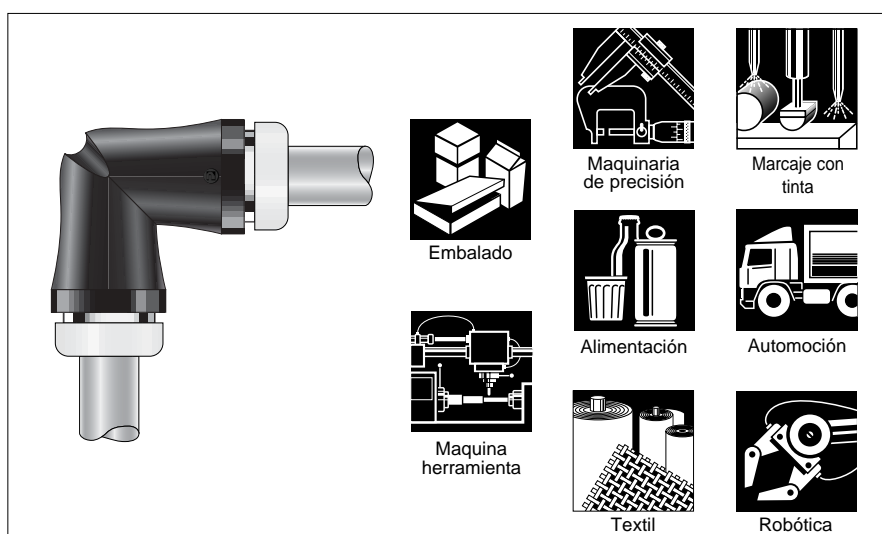
Material						Presión de trabajo	Temperatura de trabajo
1	2	3	4	5	6		
Cuerpo roscado	Partes roscadas	Manguito de retención	Anillo	Empujador	Junta tórica	De 0,01 a 16 bar	De - 25° C a + 80° C
Poliamida HR	Latón niquelado	Latón niquelado	Acero inoxidable	Poliacetato	Nitrilo		

Aplicaciones

Prestolok micro está diseñado para reducir espacio, así como ahorrar peso y tiempo durante el montaje, aportando una solución económica para todas las aplicaciones. Prestolok micro representa una economía real.

Las características exclusivas de Prestolok lo convierten en el racor perfecto para sistemas neumáticos miniaturas en una extensa gama de aplicaciones.

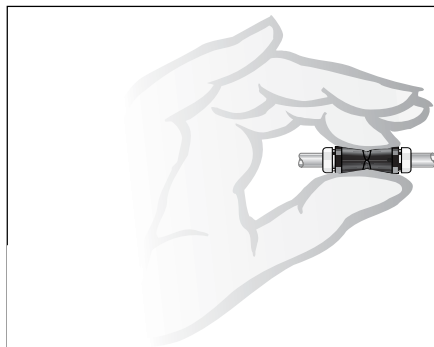
Desarrollado para usar con sistemas neumáticos en una amplia variedad de industrias, Prestolok micro está diseñado para muchos otros fluidos (agua, taladrina, etc...) cubriendo así una amplia gama de aplicaciones.



Ventajas

- Amplia gama de productos adecuada para muchas aplicaciones.
- Con paso total.

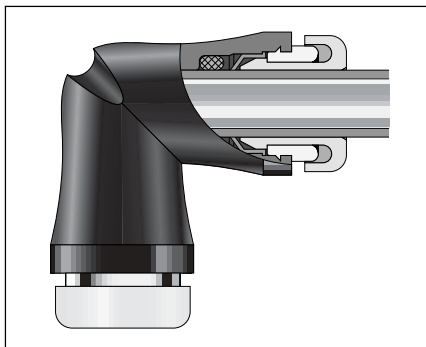
- Racores en latón niquelado.



Perfecta miniaturización.

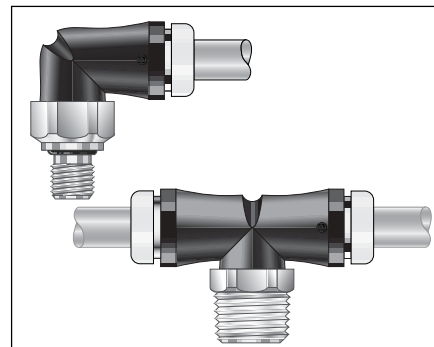
El concepto Prestolok Micro ofrece:

- una forma ergonómica y de pequeñas dimensiones, pero permitiendo un excelente manejo y manipulación del racor.
- el compacto tamaño permite una eficaz utilización en aplicaciones donde el espacio es un factor decisivo,
- peso y tamaño reducidos, un factor muy importante cuando el racor se utiliza con tramos de tubos sin soportar,
- las excelentes características de flujo dan una mínima caída de presión.



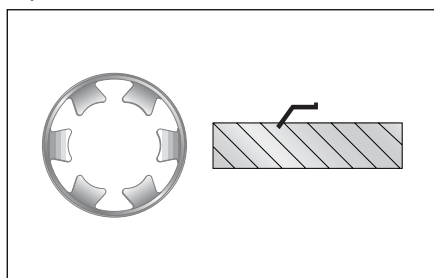
Un empujador multifuncional.

- el nuevo diseño de empujador cubre el cuerpo del racor para evitar su contaminación,
- el perfil del empujador permite una sencilla y eficaz desconexión del tubo,
- la marca del diámetro del tubo y la elección opcional de color en el empujador permiten identificar fácilmente los circuitos,
- asegura una distribución uniforme de la fuerza de empuje para una fácil desconexión.
- el diseño de una pieza imposibilita la pérdida del empujador.



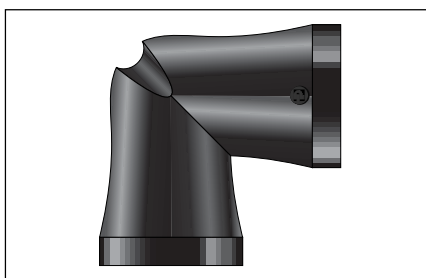
Racor listo para usar

- la gama Prestolok Micro de racores se fabrica lista para usar, ahorrando tiempo y reduciendo los costes de montaje:
- las roscas cónicas están tratadas con una capa especial PTFE. Este tratamiento, aplicado en fábrica, permite conectar y desconectar el racor hasta cinco veces sin ningún tratamiento adicional,
- los racores con roscas cilíndricas se suministran con una junta tórica premontada y totalmente sujeta que asegura una perfecta estanqueidad.



Retención positiva con un anillo de retención flexible.

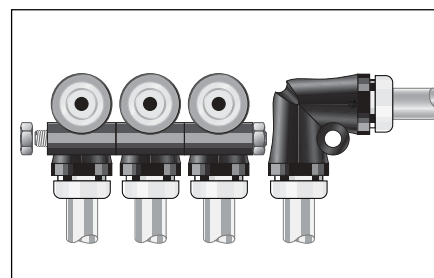
- este sistema, inventado, desarrollado y perfeccionado por Parker, garantiza una excelente retención del tubo,
- la forma radial especial de los dientes del anillo de retención no daña el tubo ni afecta a la estanqueidad,
- la elasticidad del anillo de retención absorbe toda la vibración y los picos de presión,
- el diseño del anillo de retención permite que el tubo gire libremente incluso bajo presión.



Cuerpo de poliamida de alta resistencia.

El empleo de poliamida de alta resistencia ofrece:

- excelentes características mecánicas (robustez),
- alta resistencia a la corrosión,
- los polímeros resistentes a los rayos UV garantizan una larga vida de servicio.



Orificios de montaje en racores de forma

A petición, los racores de unión se pueden suministrar equipados con orificios de montaje. Esta opción permite:

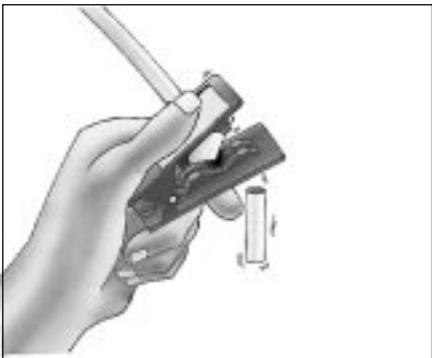
- montaje en bancos para instalaciones compactas y simplificadas,
- sencillez de montaje en bastidores o paneles,
- mayor flexibilidad y ahorro adicional de espacio.

Prestolok micro

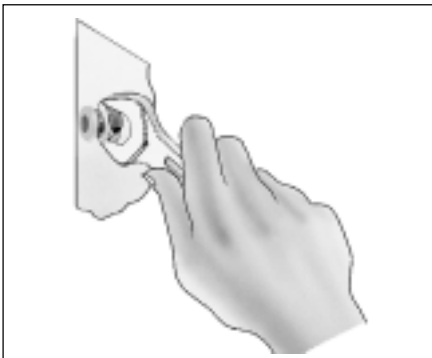
Instrucciones de uso

Montaje:

Prestolok Micro sólo debe utilizarse con tubo calibrado de poliamida (de acuerdo con DIN 73378, BS 5409 Parte 2, NF E49100, CETOP RP45B) y de poliuretano (de acuerdo con NF E49101) que cumplan las normas mostradas en la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube. Para otros materiales de tubo, por favor consúltenos.

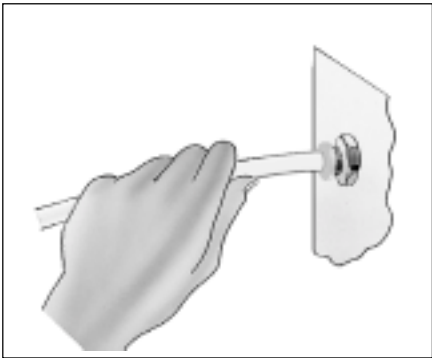


Corte el tubo a escuadra



Para racores roscados, apriete al par recomendado.

Par de apriete				
Rosca	M3	M5	G1/8"	G1/4"
Par máx. Nm	0,1	0,2	1,0	2,0

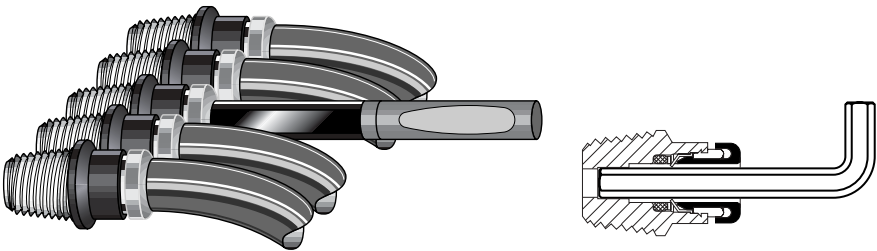


Inserte el tubo en el racor hasta el fondo.

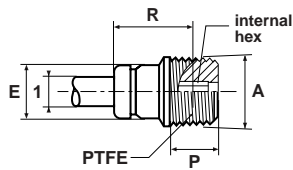
Desmontaje:

Presione simplemente el empujador y retire el tubo.

Todos los racores machos rectos tienen un hexágono interno para usar con una llave Allen que permite montar el racor en cualquier posición. También permite usarlos en lumbreras próximas, que no es posible cuando se utiliza una llave.



F23PMB - Racor macho - BSPT

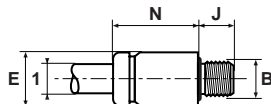


Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	E	P	R	Int. H	Peso g.
3	1/8	F23PMB3-1/8	6,5	6,5	10,2	2,0	4
4	1/8	F23PMB4-1/8	7,9	6,5	11,4	2,5	5
6	1/8	F23PMB6-1/8	10,5	6,5	14,1	3,0	7

Este racor ha sido diseñado para usar cuando se dispone de muy poco espacio.
Se monta usando el hexágono interno y una llave Allen.

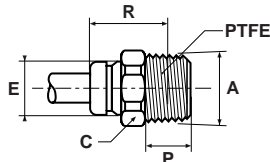
F28PMB - Racor macho - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	E	J	N	Int. H	Peso g.
3	M3x0,5	F28PMB3M3	7,0	3,25	13,65	1,5	5
3	M5x0,8	F28PMB3M5	6,5	3,50	9,80	2,0	5
4	M3x0,5	F28PMB4M3	7,9	3,25	14,15	1,5	6
4	M5x0,8	F28PMB4M5	7,9	3,50	11,70	2,0	6
6	M5x0,8	F28PMB6M5	10,5	3,50	14,80	2,0	7

Este racor ha sido diseñado para usar cuando se dispone de muy poco espacio.
Se monta usando el hexágono interno y una llave Allen.

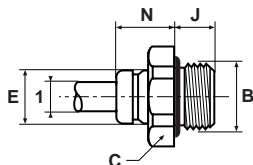
F3PMB - Racor macho - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	C	P	R	Peso g.
4	1/8	F3PMB4-1/8	10	6,5	11,4	7
4	1/4	F3PMB4-1/4	14	10,0	13,4	11
6	1/8	F3PMB6-1/8	11	6,5	14,8	10
6	1/4	F3PMB6-1/4	14	10,0	13,8	16

F4PMB - Racor macho - BSPP

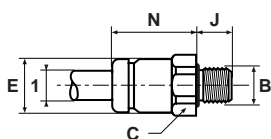


1	B	Referencia	C	E	J	N	Peso g.
4	1/8	F4PMB4-1/8	13	7,9	5,0	7,9	8
4	1/4	F4PMB4-1/4	16	7,9	5,5	7,9	12
6	1/8	F4PMB6-1/8	13	10,5	5,0	12,3	10
6	1/4	F4PMB6-1/4	16	10,5	5,5	8,8	14

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

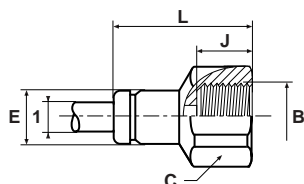
Prestolok micro

F8PMB - Macho - rosca métrica cilíndrica



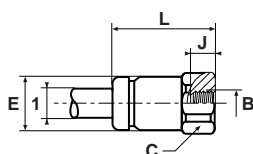
1	B	Referencia	C	E	J	N	Peso g.
3	M3x0,5	F8PMB3M3	7	6,5	3,25	11,45	5
3	M5x0,8	F8PMB3M5	7	6,5	3,50	11,20	5
4	M3x0,5	F8PMB4M3	8	7,9	3,25	11,95	5
4	M5x0,8	F8PMB4M5	8	7,9	3,50	11,80	7
6	M5x0,8	F8PMB6M5	11	10,5	3,50	14,80	7

G4PMB - Hembra - BSPP



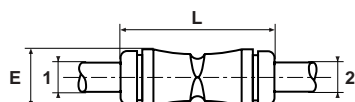
1	B	Referencia	C	E	J	L	Peso g.
4	1/8	G4PMB4-1/8	13	7,9	8	19,9	9
4	1/4	G4PMB4-1/4	16	7,9	10	21,9	15
6	1/8	G4PMB6-1/8	13	10,5	8	22,8	10
6	1/4	G4PMB6-1/4	16	10,5	10	24,8	15

G8PMB - Hembra - métrica



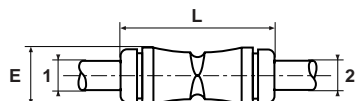
1	B	Referencia	C	E	J	L	Peso g.
3	M3x0,5	G8PMB3M3	7	6,5	4,25	14,05	5
3	M5x0,8	G8PMB3M5	7	6,5	6,60	17,90	5
4	M3x0,5	G8PMB4M3	8	7,9	4,25	14,55	5
4	M5x0,8	G8PMB4M5	8	7,9	6,60	18,40	5

HPMK - Unión igual



1	2	Referencia	E	L	Peso g.
3	3	HPMK3	7,3	19,8	2
4	4	HPMK4	8,5	21,8	3
6	6	HPMK6	11,5	27,8	3

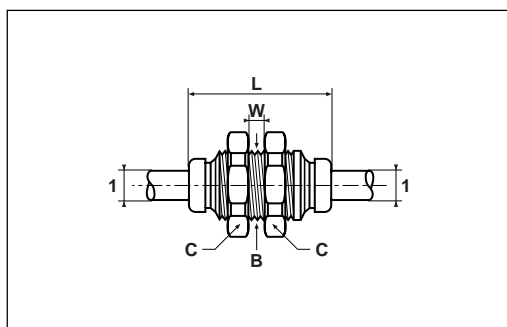
HPMK - Unión desigual



1	2	Referencia	E	L	Peso g.
4	3	HPMK4-3	8,5	21,2	2
6	4	HPMK6-4	11,5	27,8	3

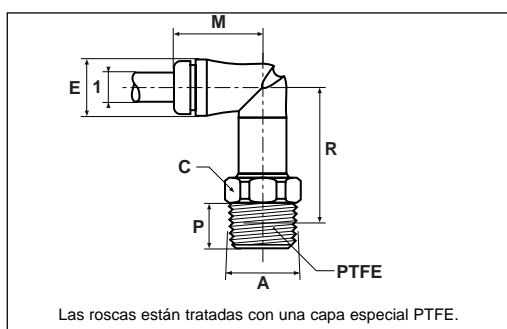
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

WPMB - Unión pasatabiques igual



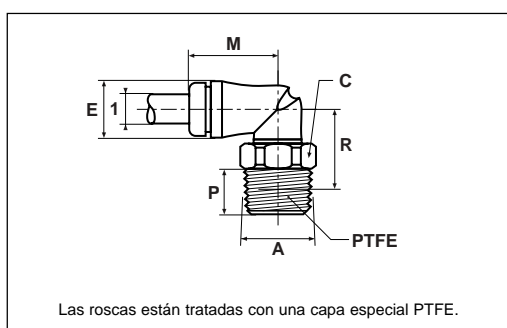
1	B	Referencia	C	L	W máx.	Peso g.
3	M8x1	WPMB3	12	20,15	5	10
4	M10x1	WPMB4	14	21,15	5	11
6	M12x1	WPMB6	16	26,00	8	13

C63LPMK - Codo macho orientable alargado - BSPT



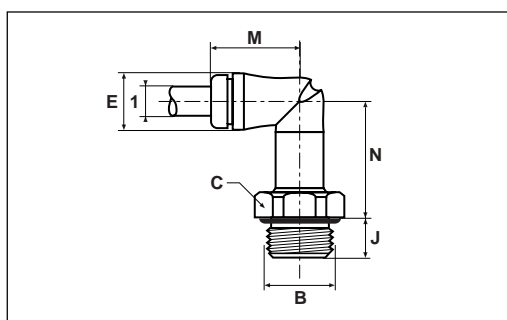
1	A	Referencia	C	E	M	P	R	Peso g.
3	1/8	C63LPMK3-1/8	10	7,3	11,25	6,5	19,4	12
4	1/8	C63LPMK4-1/8	10	8,5	12,65	6,5	21,2	14
4	1/4	C63LPMK4-1/4	14	8,5	12,65	10,0	23,2	27
6	1/8	C63LPMK6-1/8	11	11,5	16,70	6,5	25,7	19
6	1/4	C63LPMK6-1/4	14	11,5	16,70	10,0	27,7	35

C63PMK - Codo macho orientable - BSPT



1	A	Referencia	C	E	M	P	R	Peso g.
3	1/8	C63PMK3-1/8	10	7,3	11,25	6,5	11,6	6
4	1/8	C63PMK4-1/8	10	8,5	12,65	6,5	12,2	6
4	1/4	C63PMK4-1/4	14	8,5	12,65	10,0	14,2	6
6	1/8	C63PMK6-1/8	11	11,5	16,70	6,5	13,7	7
6	1/4	C63PMK6-1/4	14	11,5	16,70	10,0	15,7	7

C64LPMK - Codo macho orientable alargado - BSPP

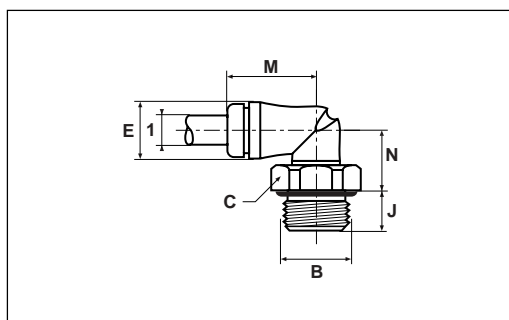


1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
4	1/8	C64LPMK4-1/8	13	8,5	5,0	12,65	17,2	10
4	1/4	C64LPMK4-1/4	16	8,5	5,5	12,65	17,2	13
6	1/8	C64LPMK6-1/8	13	11,5	5,0	16,70	23,7	12
6	1/4	C64LPMK6-1/4	16	11,5	5,5	16,70	21,7	12

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

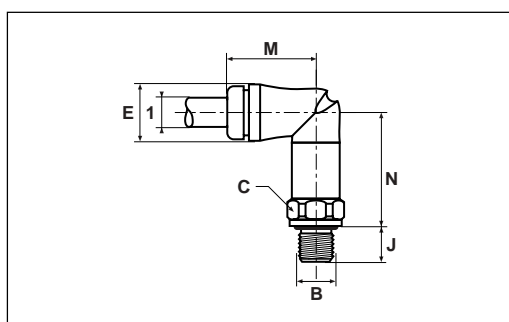
Prestolok micro

C64PMK - Codo macho orientable - BSPP



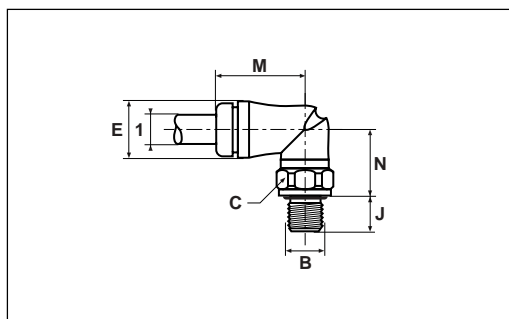
1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
4	1/8	C64PMK4-1/8	13	8,5	5,0	12,65	5	6
4	1/4	C64PMK4-1/4	16	8,5	5,5	12,65	5	6
6	1/8	C64PMK6-1/8	13	11,5	5,0	16,70	9	7
6	1/4	C64PMK6-1/4	16	11,5	5,5	16,70	9	7

C68LPMK - Codo macho orientable alargado - rosca métrica cilíndrica



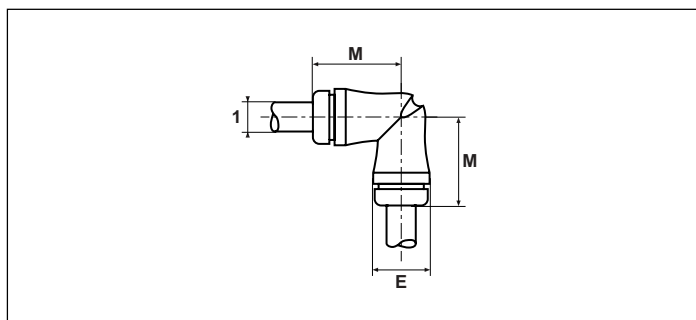
1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
3	M3x0,5	C68LPMK3M3	6	7,3	3,25	11,25	17,0	7
3	M5x0,8	C68LPMK3M5	8	7,3	3,50	11,25	17,0	8
4	M3x0,5	C68LPMK4M3	8	8,5	3,25	12,65	18,8	8
4	M5x0,8	C68LPMK4M5	8	8,5	3,50	12,65	18,8	8
6	M5x0,8	C68LPMK6M5	10	11,5	3,50	16,70	23,7	9

C68PMK - Codo macho orientable - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
3	M3x0,5	C68PMK3M3	7	7,3	3,25	11,25	9,2	6
3	M5x0,8	C68PMK3M5	7	7,3	3,50	11,25	9,2	6
4	M3x0,5	C68PMK4M3	8	8,5	3,25	12,65	9,8	6
4	M5x0,8	C68PMK4M5	8	8,5	3,50	12,65	9,8	6
6	M5x0,8	C68PMK6M5	11	11,5	3,50	16,70	11,7	7

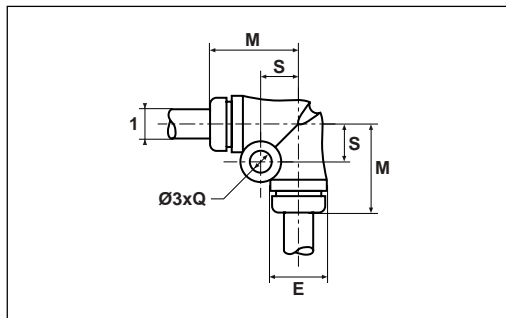
EPMK - Codo igual



1	Referencia	E	M	Peso g.
3	EPMK3	7,3	11,25	2
4	EPMK4	8,5	12,65	3
6	EPMK6	11,5	16,70	3

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

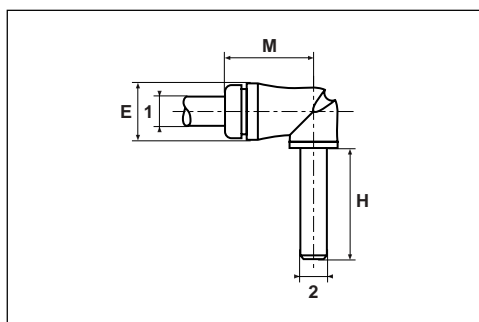
EPMFK - Codo igual con orificio de montaje



1	Referencia	E	M	Ø 3	Q	S	Peso g.
3	EPMFK3	7,3	11,25	3,2	7,3	5,0	2
4	EPMFK4	8,5	12,65	3,2	8,5	5,5	3
6	EPMFK6	11,5	16,70	3,2	11,5	7,0	4

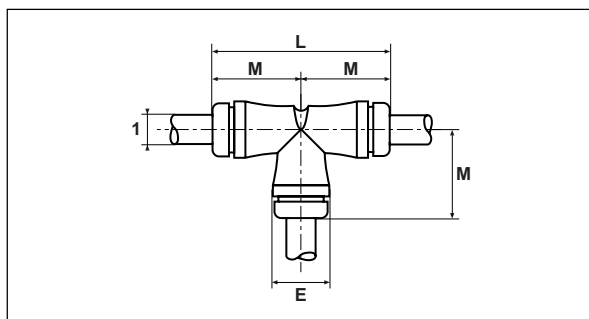
No disponible en stock, por favor consúltenos.

T2ESPMK - Codo compacto tubular



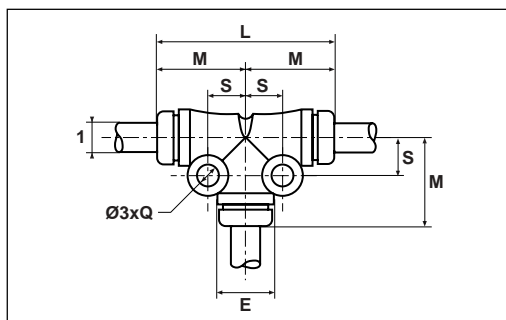
1	2	Referencia	E	H	M	Peso g.
3	3	T2ESPMK3	7,3	16	11,25	2
3	4	T2ESPMK3-4	7,3	16	11,25	2
4	4	T2ESPMK4	8,5	16	12,65	2
4	6	T2ESPMK4-6	8,5	17	12,65	2
6	6	T2ESPMK6	11,5	17	16,70	3

JPMK - Te igual



1	Referencia	E	L	M	Peso g.
3	JPMK3	7,3	22,5	11,25	3
4	JPMK4	8,5	25,3	12,65	3
6	JPMK6	11,5	33,4	16,70	4

JPMFK - Te igual con orificios de montaje



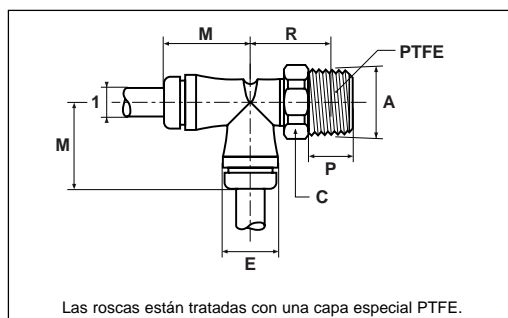
1	Referencia	E	L	M	Ø 3	Q	S	Peso g.
3	JPMFK3	7,3	22,5	11,25	3,2	7,3	5,0	3
4	JPMFK4	8,5	25,3	12,65	3,2	8,5	5,5	4
6	JPMFK6	11,5	33,4	16,70	3,2	11,5	7,0	5

No disponible en stock, por favor consúltenos.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

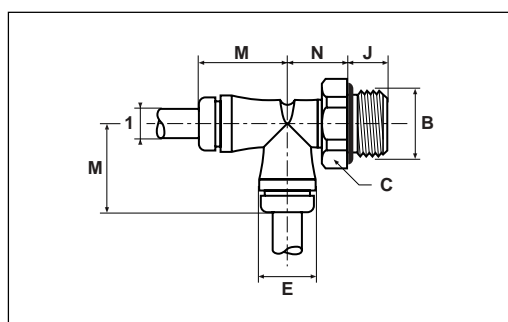
Prestolok micro

R63PMK - Te lateral orientable - BSPT



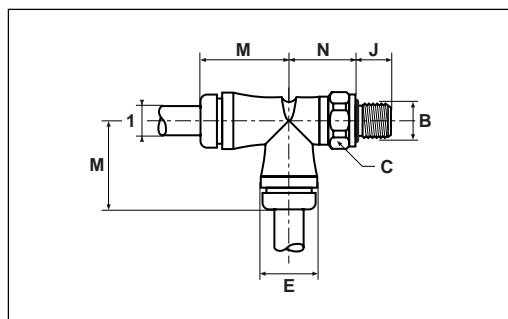
1	A	Referencia	C	E	M	P	R	Peso g.
3	1/8	R63PMK3-1/8	10	7,3	11,25	6,5	11,6	7
4	1/8	R63PMK4-1/8	10	8,5	12,65	6,5	12,2	7
4	1/4	R63PMK4-1/4	14	8,5	12,65	10,0	14,2	7
6	1/8	R63PMK6-1/8	11	11,5	16,70	6,5	13,7	8
6	1/4	R63PMK6-1/4	14	11,5	16,70	10,0	15,7	8

R64PMK - Te lateral orientable - BSPP



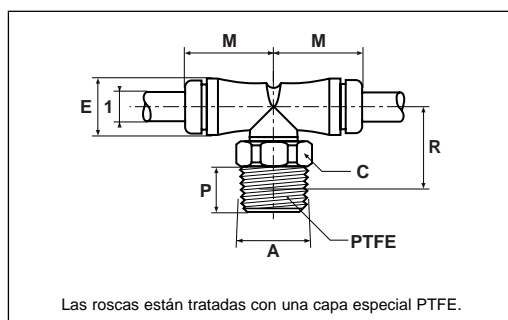
1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
4	1/8	R64PMK4-1/8	13	8,5	5,0	12,65	8,2	7
4	1/4	R64PMK4-1/4	16	8,5	5,5	12,65	8,2	7
6	1/8	R64PMK6-1/8	13	11,5	5,0	16,70	11,7	8
6	1/4	R64PMK6-1/4	16	11,5	5,5	16,70	9,7	9

R68PMK - Te lateral orientable - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
3	M3x0,5	R68PMK3M3	7	7,3	3,25	11,25	9,2	6
3	M5x0,8	R68PMK3M5	7	7,3	3,50	11,25	9,2	6
4	M3x0,5	R68PMK4M3	8	8,5	3,25	12,65	9,8	7
4	M5x0,8	R68PMK4M5	8	8,5	3,50	12,65	9,8	7
6	M5x0,8	R68PMK6M5	11	11,5	3,50	16,70	11,7	8

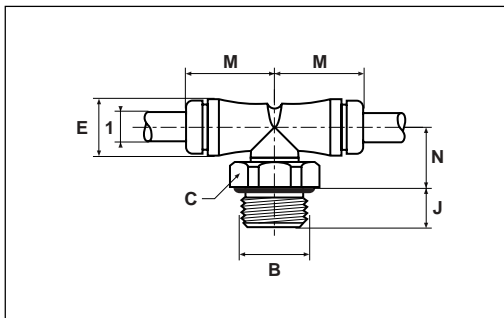
S63PMK - Te central orientable - BSPT



1	A	Referencia	C	E	M	P	R	Peso g.
3	1/8	S63PMK3-1/8	10	7,3	11,25	6,5	11,6	7
4	1/8	S63PMK4-1/8	10	8,5	12,65	6,5	12,2	7
4	1/4	S63PMK4-1/4	14	8,5	12,65	10,0	14,2	7
6	1/8	S63PMK6-1/8	11	11,5	16,70	6,5	13,7	8
6	1/4	S63PMK6-1/4	14	11,5	16,70	10,0	15,7	8

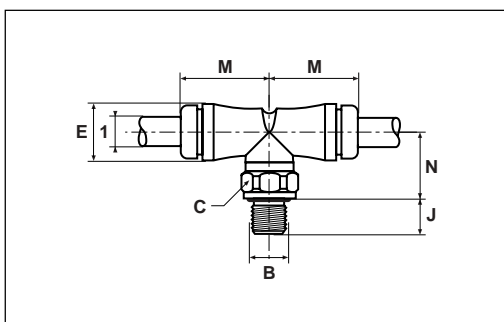
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

S64PMK - Te central orientable - BSPP



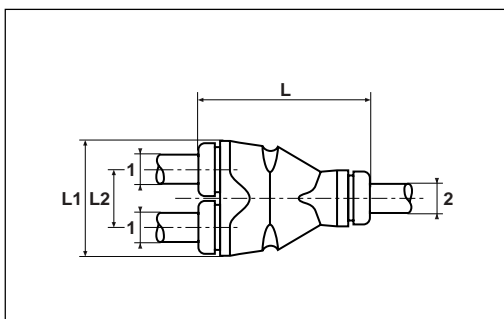
1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
4	1/8	S64PMK4-1/8	13	8,5	5,0	12,65	8,2	7
4	1/4	S64PMK4-1/4	16	8,5	5,5	12,65	8,2	7
6	1/8	S64PMK6-1/8	13	11,5	5,0	16,70	11,7	8
6	1/4	S64PMK6-1/4	16	11,5	5,5	16,70	9,7	9

S68PMK - Te central orientable - rosca métrica cilíndrica



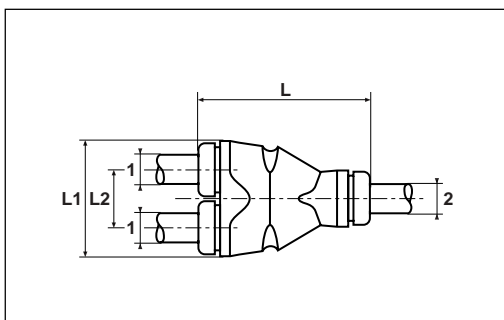
1	B	Referencia	C	E	J	M	N	Peso g.
3	M3x0,5	S68PMK3M3	7	7,3	3,25	11,25	9,2	6
3	M5x0,8	S68PMK3M5	7	7,3	3,50	11,25	9,2	6
4	M3x0,5	S68PMK4M3	8	8,5	3,25	12,65	9,8	7
4	M5x0,8	S68PMK4M5	8	8,5	3,50	12,65	9,8	7
6	M5x0,8	S68PMK6M5	11	11,5	3,50	16,70	11,7	8

YJPMK - Racor en Y igual



1	2	Referencia	L	L1	L2	Peso g.
3	3	YJPMK3	22,0	13,9	6,7	3
4	4	YJPMK4	24,8	16,4	8,1	4
6	6	YJPMK6	31,8	22,2	10,8	5

YJPMK - Racor en Y desigual

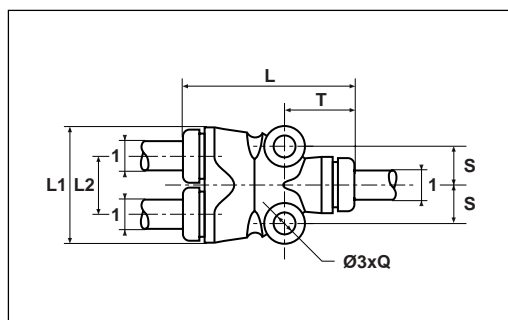


1	2	Referencia	L	L1	L2	Peso g.
3	4	YJPMK4-3	24,2	16,4	8,1	3
3	6	YJPMK6-3	31,2	22,2	10,8	4
4	6	YJPMK6-4	31,8	22,2	10,8	4

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Prestolok micro

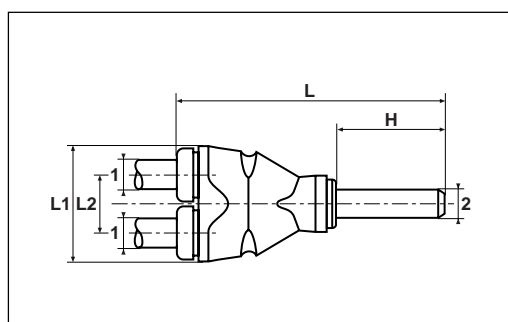
YJPMFK - Racor en Y con orificios de montaje



1	Referencia	L	L1	L2	Ø 3	Q	S	T	Peso g.
3	YJPMFK3	22,0	13,9	6,7	3,2	7,3	5,0	8,7	3
4	YJPMFK4	24,8	16,4	8,1	3,2	8,5	5,5	9,7	4
6	YJPMFK6	31,8	22,2	10,8	3,2	11,5	7,0	12,9	5

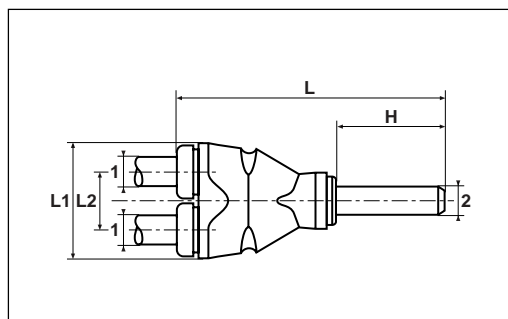
No disponible en stock, por favor consúltenos.

YJ2PMK - Unión en Y igual enchufable



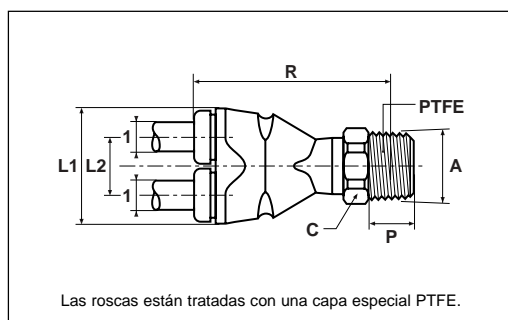
1	2	Referencia	H	L	L1	L2	Peso g.
3	3	YJ2PMK3	16	35,7	13,9	6,7	3
4	4	YJ2PMK4	16	37,9	16,4	8,1	3
6	6	YJ2PMK6	17	45,9	22,2	10,8	3

YJ2PMK - Unión en Y desigual enchufable



1	2	Referencia	H	L	L1	L2	Peso g.
4	3	YJ2PMK4-3	16	37,9	16,4	8,1	3
6	4	YJ2PMK6-4	16	44,9	22,2	10,8	4

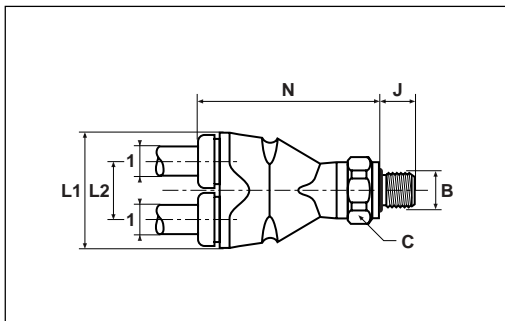
YJ63PMK - Y macho orientable - BSPT



1	A	Referencia	C	L1	L2	P	R	Peso g.
3	1/8	YJ63PMK3-1/8	10	14,0	6,7	6,5	27,2	7
4	1/8	YJ63PMK4-1/8	10	16,6	8,1	6,5	29,4	7
6	1/8	YJ63PMK6-1/8	11	22,3	10,8	6,5	36,4	9

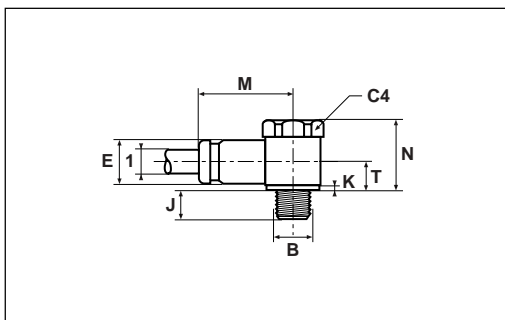
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

YJ68PMK - Y macho orientable - rosca métrica cilíndrica



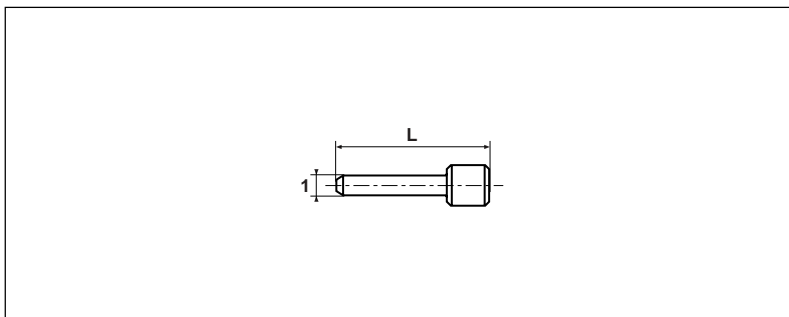
1	B	Referencia	C	J	L1	L2	N	Peso g.
3	M3x0,5	YJ68PMK3M3	8	3,25	14,0	6,7	24,2	7
4	M5x0,8	YJ68PMK4M5	9	3,50	16,6	8,1	26,2	7
6	M5x0,8	YJ68PMK6M5	12	3,50	22,3	10,8	34,1	8

COR8PMB - Banjo - rosca métrica cilíndrica



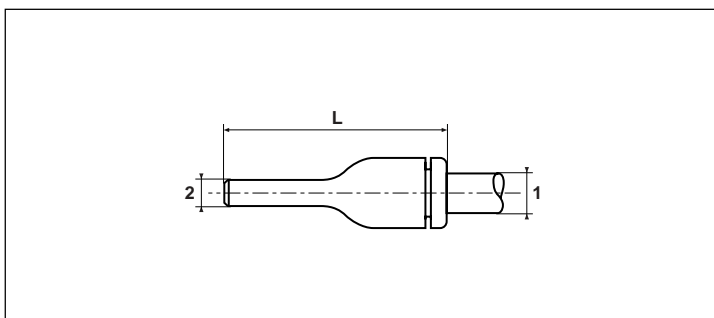
1	B	Referencia	C4	E	J	K	M	N	T	Peso g.
3	M3x0,5	COR8PMB3M3	6	6,5	3,25	0,5	12,5	10	4	5
3	M5x0,8	COR8PMB3M5	8	6,5	4,50	0,5	13,5	10	4	5

FNPMK - Tapón



1	Referencia	L	Peso g.
3	FNPMK3	22	1

TE2PMK - Expansión de tubo

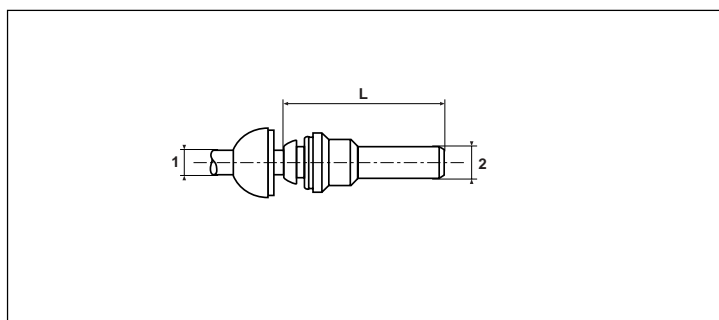


1	2	Referencia	L	Peso g.
6	4	TE2PMK4-6	31,7	2

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

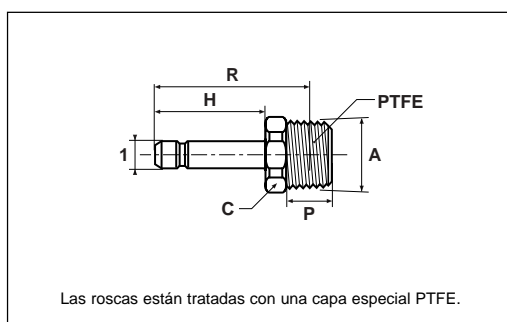
Prestolok micro

TR2PMK - Reducción de tubo



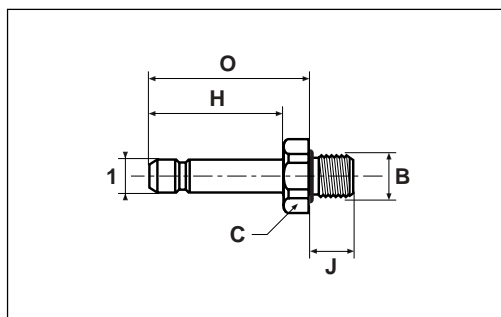
1	2	Referencia	L	Peso g.
3	4	TR2PMK4-3	26,4	2

T23FPMB - Adaptador macho de tubo - BSPT



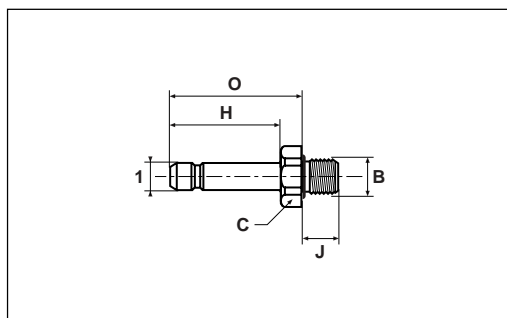
1	A	Referencia	C	H	P	R	Peso g.
4	1/8	T23FPMB4-1/8	10	16	6,5	22,5	9
4	1/4	T23FPMB4-1/4	14	16	10,0	25,0	13
6	1/8	T23FPMB6-1/8	10	17	6,5	23,5	9
6	1/4	T23FPMB6-1/4	14	17	10,0	26,0	15

T24FPMB - Adaptador macho de tubo - BSPP



1	B	Referencia	C	H	J	O	Peso g.
4	1/8	T24FPMB4-1/8	13	16	5,0	19,5	9
4	1/4	T24FPMB4-1/4	16	16	5,5	19,5	13
6	1/8	T24FPMB6-1/8	13	17	5,0	20,5	9
6	1/4	T24FPMB6-1/4	16	17	5,5	20,5	13

T28FPMB - Adaptador macho de tubo - métrico



1	B	Referencia	C	H	J	O	Peso g.
3	M3x0,5	T28FPMB3M3	6	16	3,25	19	6
4	M5x0,8	T28FPMB4M5	7	16	3,50	19	7

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

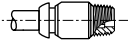
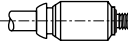
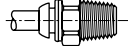
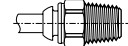
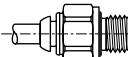
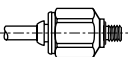
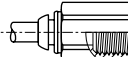
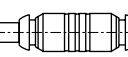


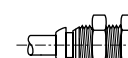
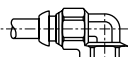
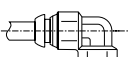
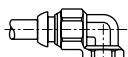
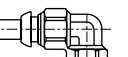
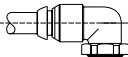
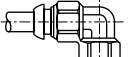
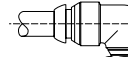
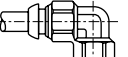
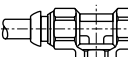
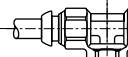
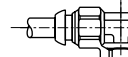
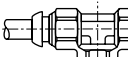
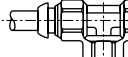
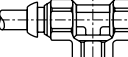

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Catálogo 3528-1-ES

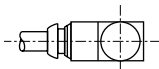
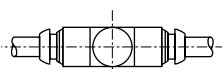
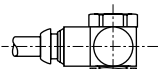
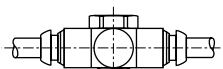
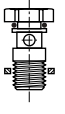
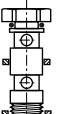
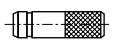
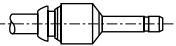
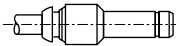
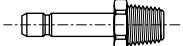


Prestolok Racor instantáneo

Índice

Racores rectos				
	macho - BSPT F23PB - p. D 6	macho - métrico F28PB - p. D 6	macho - BSPT F3PB - p. D 6	macho - unión - NPTF FPB - p. D 6
Pasatabiques				
	macho - BSPP F4PB - p. D 7	macho - métrico F8PB - p. D 7	hembra - BSPP G4PB - p. D 8	unión HPB - p. D 8
Codos 90°				
	hembra - BSPP WG4PB - p. D 8	mixta WBMPB - p. D 8	igual WPB - p. D 9	
Codos 90°				
	compacto - BSPT C3PB - p. D 9	macho orientable NPTF C6PB - p. D 9	macho orientable alargado - BSPT C63LPB - p. D 9	macho orientable BSPT C63PB - p. D 10
Codos 90°				
	macho orientable compacto - BSPP C64SPB - p. D 10	macho orientable - métrico C68PB - p. D 11	macho orientable compacto - métrico C68SPB - p. D 11	unión EPB - p. D 11
Tes				
	unión JPB - p. D 12	te lateral orientable - BSPT R63PB - p. D 12	te lateral orientable - BSPP R64PB - p. D 12	te lateral orientable - métrica R68PB - p. D 13
Tes				
	te central orientable - BSPP S64PB - p. D 13	te central orientable - métrica S68PB - p. D 13		te central orientable - BSPT S63PB - p. D 13

Índice

Banjos				
	sencillo cuerpo solo CORPB - p. D 14	banjo doble cuerpo solo CORPBD - p. D 14	banjo - montado COR8PB/COR4PB - p. D 14	banjo doble montado COR8PBD/COR4PBD - p. D 15
Adaptadores / Accesorios				
	tornillo hueco con juntas SC8U/SC4U - p. D 15	tornillo hueco doble con juntas SC8UD/SC4UD - p. D 15		
Piezas complementarias con cuerpo termoplástico				
	tapón FNPB - p. D 16	expansión de tubo TEPB - p. D 16	reducción de tubo TRPB - p. D 16	adaptador macho de tubo BSPT T23HFPB - p. D 16
Tubo de plástico	Por favor consulte la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube (P).			

Prestolok Racor instantáneo

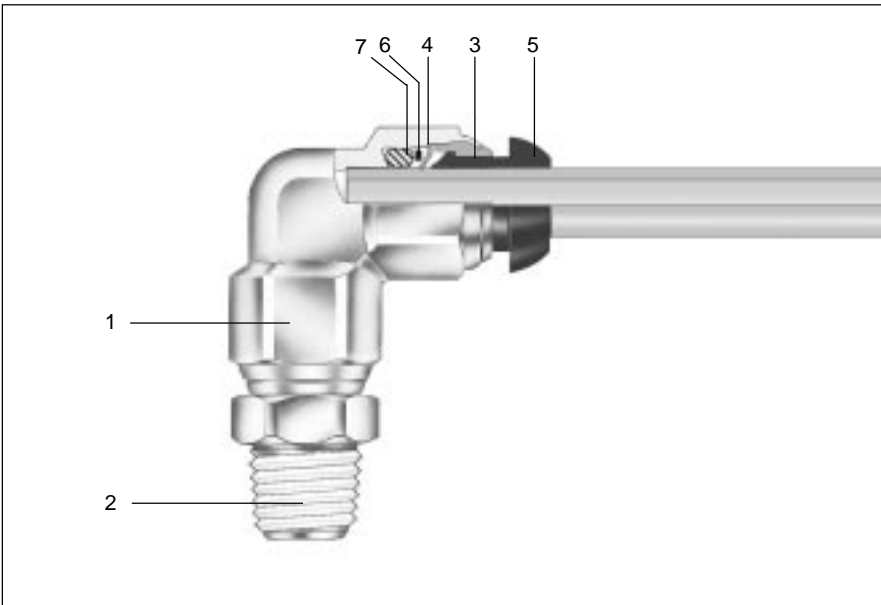
Prestolok Racor instantáneo para fluidos y aplicaciones neumáticas severas

Principio

Parker Hannifin lleva más de 20 años diseñando y fabricando racores instantáneos reconocidos mundialmente por su calidad y fiabilidad.

Durante este período, Prestolok se ha beneficiado de las continuas mejoras, convirtiéndose en uno de los racores instantáneos más avanzados del mercado. Prestolok 2 usa la tecnología del anillo de retención con "diente elástico", inventada y perfeccionada por Parker, que garantiza una excelente retención del tubo. Prestolok se puede usar no sólo con la mayoría de los tipos de tubo de plástico disponibles en el mercado, sino también con algunos tubos* de metal, haciéndolo adecuado para una extensa gama de aplicaciones.

* Vea la sección "Ventajas"



D

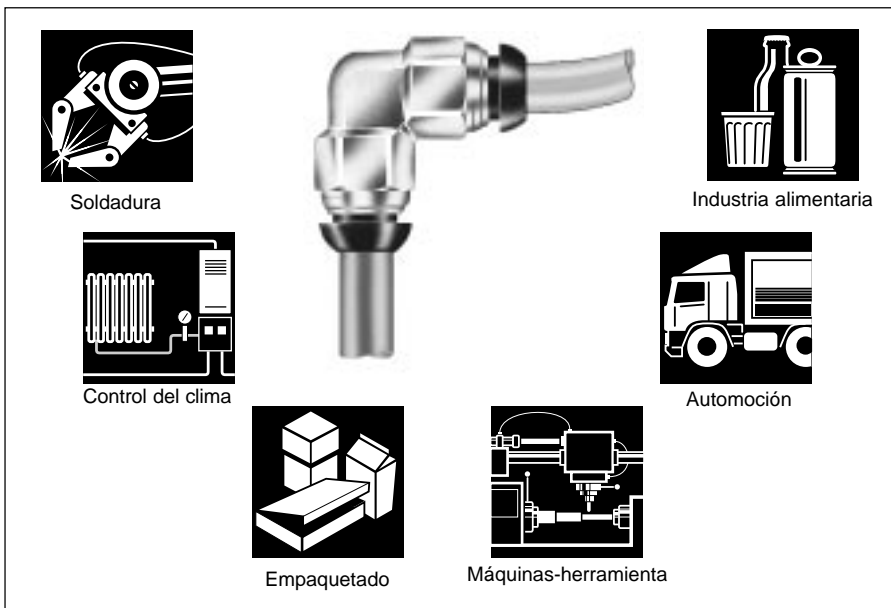
Características técnicas

Material							Presión de trabajo	Temperatura de trabajo
1	2	3	4	5	6	7		
Cuerpo	Partes roscadas	Manguito	Anillo de retención	Empujador	Arandela	Junta tórica	De 0,01 a 25 bar	De - 25° C a + 100° C
Latón niquelado	Latón niquelado	Latón niquelado	Acero inoxidable	Poliacetato	Latón	Nitrile		

Aplicaciones

Prestolok ha sido diseñado para muchos fluidos industriales compatibles con sus características técnicas (agua, grasa, taladrina, aire comprimido, etc.).

Gracias a sus propiedades mecánicas, Prestolok es un racor instantáneo que resulta particularmente adecuado para las condiciones más severas, como soldadura, alta temperaturas y vibración.



Ventajas

Racor compacto listo para usar

Amplia gama de productos para cubrir todas las aplicaciones

Con paso total



Cuerpo en latón niquelado

El latón es una materia prima que ofrece:

- robustez,
- excelente resistencia al impacto,
- buena capacidad de temperatura,
- excelente resistencia a las chispas.

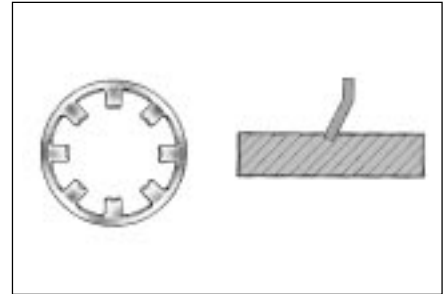
El niquelado proporciona mejor resistencia a la corrosión y un aspecto brillante que no se deteriora.



Para usar con tubo de plástico o metal.

Prestolok es un racor instantáneo de alto rendimiento. Diseñado para usar con la mayoría de los tipos de tubo de plástico (poliamida, poliuretano, polietileno, Pebax, Teflón®...), este racor de alto rendimiento también se puede usar con tubo de cobre* conforme a DIN 1786, NFA 51120, BS 2871 Parte 2 (tolerancia $\pm 0,05$ mm). Para tubo de acero, acero inoxidable u otra materia prima, por favor póngase en contacto con su ingeniero de ventas Parker.

* El tubo debe estar cortado a escuadra y correctamente desbarbado.



Sujeción positiva gracias al anillo flexible de retención

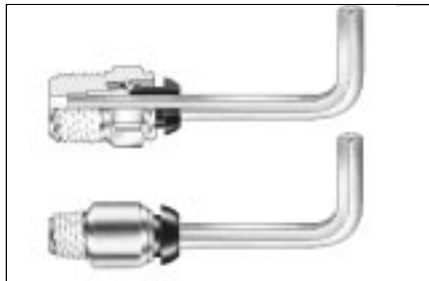
- El perfil especial de los dientes radiales del anillo de retención elimina los arañazos longitudinales en el tubo.
- La elasticidad del anillo de retención absorbe la vibración y los picos de presión.
- Montaje oscilante, el tubo puede girar libremente incluso bajo presión.



Racor listo para usar

La gama Prestolok se fabrica con roscas machos en latón niquelado listas para usar:

- las roscas cilíndricas se suministran con una junta tórica premontada y perfectamente sujeta en su alojamiento,
- las roscas cónicas están tratadas con una capa especial de PTFE para auto-estanqueidad al montaje, reutilizable hasta cinco veces sin necesidad de ningún material sellante adicional.



Racores machos rectos con hexágono interno

- El hexágono interno permite el montaje vertical usando una llave Allen. Dado que el hexágono interno no penetra completamente en el racor, no puede colarse la llave Allen durante el montaje.
- La inexistencia de hexágono externo confiere una significativa reducción de las dimensiones globales, permitiendo un montaje próximo de estos racores para obtener unas instalaciones muy compactas.



Empujador de plástico

- Una simple presión manual sobre el empujador de fácil uso permite la desconexión instantánea del tubo.
- El tamaño del tubo está marcado en el empujador para facilitar su identificación.

Instrucciones de uso

Montaje

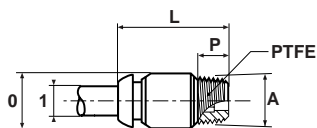
- Corte el tubo a escuadra (y desbárbelo correctamente si es de cobre)
- Inserte el tubo en el racor hasta el fondo.

Desmontaje

- Presione simplemente el empujador y retire el tubo.

Prestolok Racor instantáneo

F23PB - Racor macho - BSPT

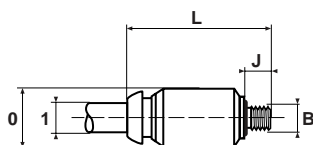


Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	L	O	P	H int.	Peso g.
4	1/8	F23PB4-1/8	21	10	6,5	3	7
6	1/8	F23PB6-1/8	24	12	6,5	4	10
6	1/4	F23PB6-1/4	28	14	9,7	4	22
8	1/8	F23PB8-1/8	28	14	6,5	6	19
8	1/4	F23PB8-1/4	28	14	9,7	6	25

Este racor ha sido diseñado para usar cuando se dispone de muy poco espacio.
Se monta usando el hexágono interno y una llave Allen.

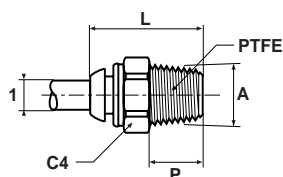
F28PB - Racor macho - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	J	L	O	H int.	Peso g.
4	M3x0,5	F28PB4M3	3.25	24	9,5	2,5	7
4	M5x0,8	F28PB4M5	5.00	26	9,5	2,5	7
6	M5x0,8	F28PB6M5	5.00	26	11,5	2,5	9

Este racor ha sido diseñado para usar cuando se dispone de muy poco espacio.
Se monta usando el hexágono interno y una llave Allen.

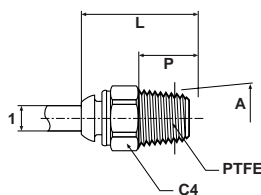
F3PB - Racor macho - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	C4	L	P	H. Int.	Peso g.
4	1/8	F3PB4-1/8	12	20,5	7,5	3	14
4	1/4	F3PB4-1/4	14	23,0	11,0	3	21
5	1/8	F3PB5-1/8	11	22,5	7,5	4	13
5	1/4	F3PB5-1/4	14	24,0	11,0	4	17
6	1/8	F3PB6-1/8	14	24,0	7,5	4	19
6	1/4	F3PB6-1/4	14	24,0	11,0	4	22
8	1/8	F3PB8-1/8	17	28,0	7,5	4	31
8	1/4	F3PB8-1/4	17	28,5	11,0	4	31
8	3/8	F3PB8-3/8	17	26,5	11,5	6	28
10	1/4	F3PB10-1/4	19	35,5	11,0	6	45
10	3/8	F3PB10-3/8	19	33,0	11,5	8	48
10	1/2	F3PB10-1/2	22	31,0	15,0	8	47
12	1/4	F3PB12-1/4	22	36,5	11,0	6	68
12	3/8	F3PB12-3/8	22	36,0	11,5	10	48
12	1/2	F3PB12-1/2	22	36,0	15,0	10	56
14	3/8	F3PB14-3/8	24	39,0	11,5	10	91
14	1/2	F3PB14-1/2	24	37,0	15,0	11	83

FPB - Racor macho - NPTF



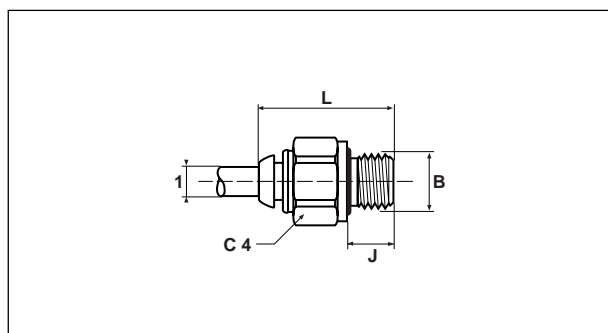
Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	C4	L	P	H. Int.	Peso g.
6	1/8-27	FPB6-1/8	14	26,0	10,1	4	15
6	1/4-18	FPB6-1/4	14	28,5	14,6	4	20
10	1/4-18	FPB10-1/4	19	40,0	14,6	8	45
10	3/8-18	FPB10-3/8	19	34,0	14,6	8	40

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

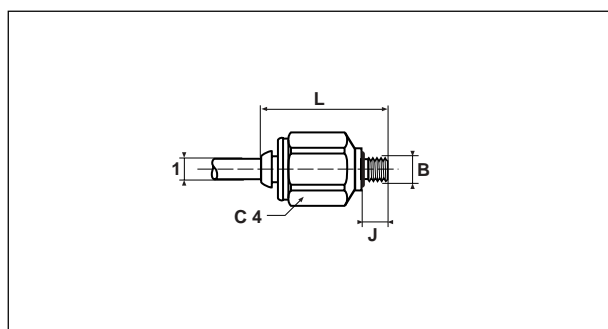
F4PB - Racor macho - BSPP



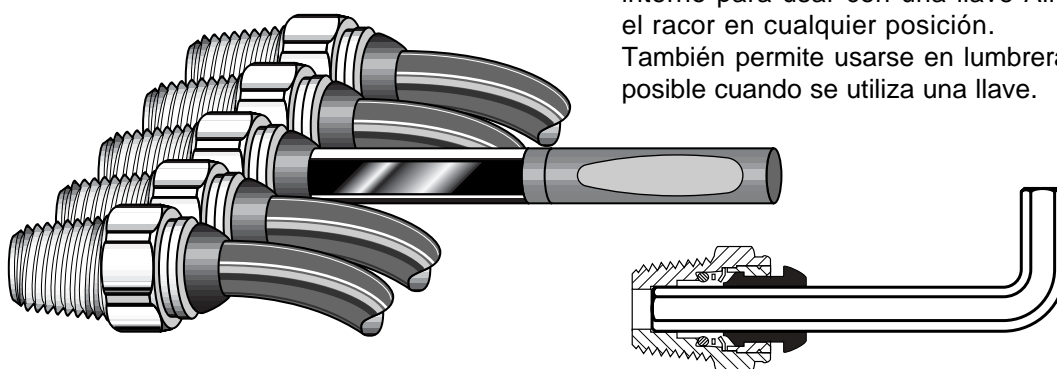
* Sin ranura para el capuchón.

1	B	Referencia	C4	J	L	H int.	Peso g.
4	1/8	F4PB4-1/8	13	6	21,7	3	16
4	1/4	F4PB4-1/4	16	9	23,3	3	27
6	1/8	F4PB6-1/8*	13	6	25,3	4	17
6	1/4	F4PB6-1/4	16	9	26,0	4	41
8	1/8	F4PB8-1/8*	14	6	27,4	4	24
8	1/4	F4PB8-1/4	16	9	27,4	6	29
8	3/8	F4PB8-3/8	20	9	28,0	6	59
10	1/4	F4PB10-1/4	17	9	35,4	6	50
10	3/8	F4PB10-3/8	20	9	31,4	8	39
10	1/2	F4PB10-1/2	24	12	30,3	8	60
12	1/4	F4PB12-1/4	20	9	36,0	6	49
12	3/8	F4PB12-3/8*	20	9	35,7	8	49
12	1/2	F4PB12-1/2	24	12	34,1	10	72
14	3/8	F4PB14-3/8	22	9	38,3	8	66
14	1/2	F4PB14-1/2	24	12	37,4	10	81

F8PB - Racor macho - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C4	J	L	H int.	Peso g.
4	M5x0,8	F8PB4M5	12	5	25,5	2,5	16
4	M10x1	F8PB4M10	14	8	24,0	3,0	17
6	M5x0,8	F8PB6M5	14	5	26,0	2,5	17
6	M10x1	F8PB6M10	14	8	28,0	4,0	17
6	M12x1,5	F8PB6M12	17	10	30,0	4,0	23
8	M12x1,5	F8PB8M12	17	10	30,0	6,0	25
8	M16x1,5	F8PB8M16	22	10	28,0	6,0	34
8	M22x1,5	F8PB8M22	27	12	30,0	6,0	55

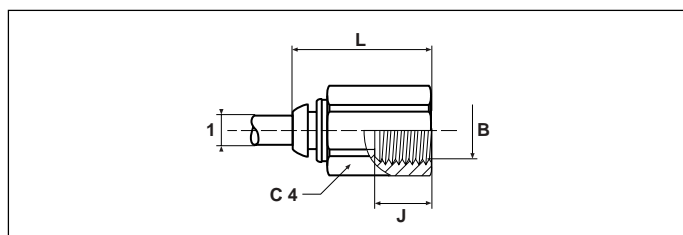


Todos los racores machos rectos tienen un hexágono interno para usar con una llave Allen que permite montar el racor en cualquier posición.

También permite usarse en lumbreras próximas, que no es posible cuando se utiliza una llave.

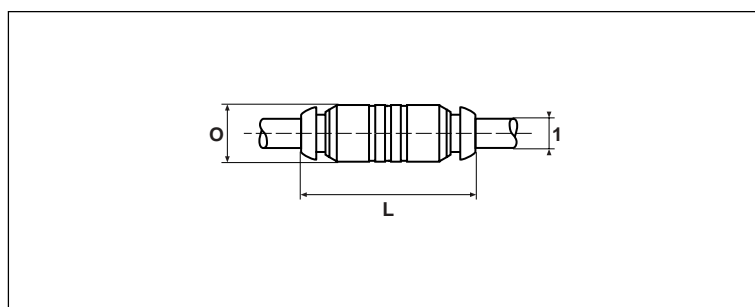
Prestolok Racor instantáneo

G4PB - Unión igual - BSPP



1	B	Referencia	C4	J	L	Peso g.
4	1/8	G4PB4-1/8	14	9,5	26,0	22
6	1/8	G4PB6-1/8	14	9,5	27,5	21
6	1/4	G4PB6-1/4	17	14,0	33,0	22
8	1/8	G4PB8-1/8	17	9,5	29,0	44
8	1/4	G4PB8-1/4	17	14,0	33,0	29

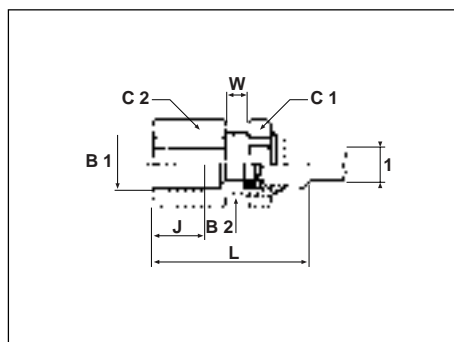
HPB - Unión igual



1	Referencia	Circlips*	L	O	Peso g.
4	HPB4	CIR4	33,0	10	11
5	HPB5	CIR5	34,5	11	15
6	HPB6	CIR6	36,0	12	13
8	HPB8	CIR8	38,0	14	16
10	HPB10	CIR10	48,0	17	27
12	HPB12	CIR12	48,0	21	58
14	HPB14	CIR14	54,0	22	71

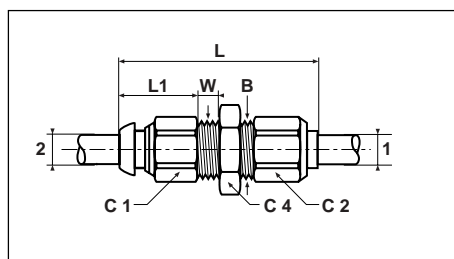
* Las uniones se pueden usar como pasatabiques. Basta con montar dos circlips en las ranuras mecanizadas. Hay tres ranuras que permiten una gama de espesor de pared de 1,5, 2 y 5 mm. (Para la referencia de los circlips, vea la tabla anterior).

WG4PB - Hembra pasatabique BSPP



1	B1	Referencia	B2	C1	C2	J	L	W	Peso g.
4	1/8	WG4PB4-1/8	M11x0,75	14	14	8	25,0	6	21
6	1/8	WG4PB6-1/8	M13x1	17	17	8	25,0	6	32
6	1/4	WG4PB6-1/4	M13x1	17	19	12	29,5	6	42
8	1/8	WG4PB8-1/8	M15x1,25	19	17	8	25,0	6	32
8	1/4	WG4PB8-1/4	M15x1,25	19	19	12	30,0	6	42
10	3/8	WG4PB10-3/8	M18x1	22	22	12	34,0	8	60
12	3/8	WG4PB12-3/8	M23x1,5	27	24	12	35,0	10	86
12	1/2	WG4PB12-1/2	M23x1,5	27	27	14	40,0	10	104

WBMPB - Pasatabique mixto

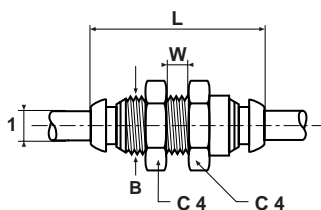


1	2	B	Referencia	C1	C2	C4	L	L1	W máx	Peso g.
4	4	M8x1	WBMPB4	10	10	12	34	15	5	22
6	6	M10x1	WBMPB6	12	10	12	37	16	5	22
8	8	M12x1	WBMPB8	14	14	16	39	17	5	29
10	10	M14x1	WBMPB10	17	17	19	45	20	5	50
12	12	M16x1	WBMPB12	22	19	22	49	21	5	85
14	14	M18x1	WBMPB14	24	22	22	52	23	7	112

Este pasatabique combina una conexión Prestolok y Metrulok, para conectar un tubo de cobre con otro de plástico.

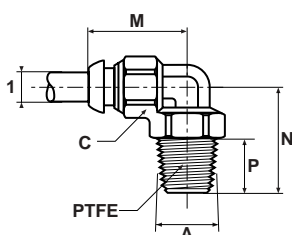
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

WPB - Pasatabique



1	B	Referencia	C4	L	W máx..	Peso g.
4	M11x0,75	WPB4	16	33	6	18
6	M13x1	WPB6	19	35	6	22
8	M15x1,25	WPB8	22	36	6	27
10	M18x1	WPB10	22	43	8	55
12	M23x1,5	WPB12	27	46	10	109
14	M24x1,5	WPB14	30	52	10	119

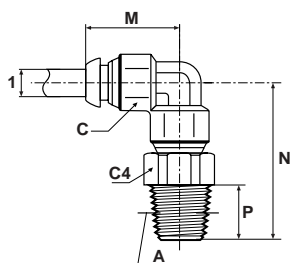
C3PB - Codo compacto - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

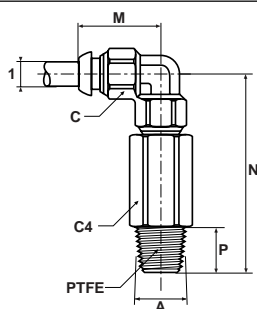
1	A	Referencia	C	M	N	P	Peso g.
4	1/8	C3PB4-1/8	14	18	21	7,5	23
6	1/8	C3PB6-1/8	14	20	21	7,5	24
6	1/4	C3PB6-1/4	14	20	21	11,0	25
8	1/8	C3PB8-1/8	14	22	23	7,5	24
8	1/4	C3PB8-1/4	14	22	23	11,0	25
10	1/4	C3PB10-1/4	17	28	26	11,0	67
10	3/8	C3PB10-3/8	17	28	26	11,5	89
12	3/8	C3PB12-3/8	17	30	27	11,5	69
12	1/2	C3PB12-1/2	17	30	31	15,0	72
14	3/8	C3PB14-3/8	20	34	30	11,5	97
14	1/2	C3PB14-1/2	20	34	33	15,0	97

C6PB - Codo macho orientable - NPT



1	A	Referencia	C	C4	M	N	P	Peso g.
6	1/4-18	C6PB6-1/4	12	14	20	36,0	12,0	38
6	3/8-18	C6PB6-3/8	12	19	20	36,5	12,0	46
10	1/4-18	C6PB10-1/4	17	16	28	41,5	12,0	60
10	3/8-18	C6PB10-3/8	17	19	28	41,5	12,0	70
12	3/8-18	C6PB12-3/8	17	19	30	44,0	12,0	100
12	1/2-18	C6PB12-1/2	22	22	30	47,5	16,0	101

C63LPB - Codo macho orientable alargado - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

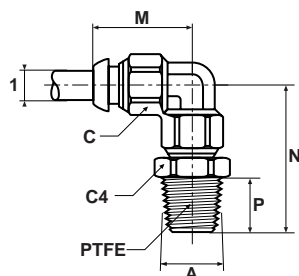
1	A	Referencia	C	C4	M	N	P	Peso g.
4	1/8	C63LPB4-1/8	10	10	18	42,0	7,5	28
4	1/4	C63LPB4-1/4	10	14	18	46,0	11,0	52
6	1/8	C63LPB6-1/8	12	11	20	45,5	7,5	40
6	1/4	C63LPB6-1/4	12	14	20	49,5	11,0	60
8	1/8	C63LPB8-1/8	14	14	22	50,0	7,5	59
8	1/4	C63LPB8-1/4	14	14	22	52,5	11,0	64

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Prestolok Racor instantáneo

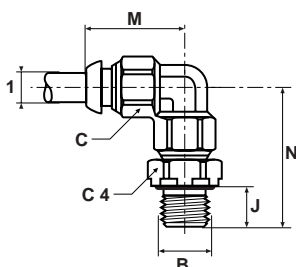
C63PB - Codo macho orientable - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

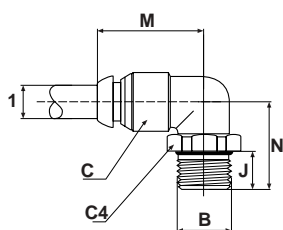
1	A	Referencia	C	C4	M	N	P	Peso g.
4	1/8	C63PB4-1/8	10	10	18	26,5	7,5	19
4	1/4	C63PB4-1/4	10	14	18	30,0	11,0	27
6	1/8	C63PB6-1/8	12	11	20	28,0	7,5	25
6	1/4	C63PB6-1/4	12	14	20	31,0	11,0	35
8	1/8	C63PB8-1/8	14	14	22	30,0	7,5	33
8	1/4	C63PB8-1/4	14	14	22	33,0	11,0	40
8	3/8	C63PB8-3/8	14	17	22	34,5	11,5	51
10	1/4	C63PB10-1/4	17	17	28	40,0	11,0	59
10	3/8	C63PB10-3/8	17	17	28	39,0	11,5	65
12	1/4	C63PB12-1/4	22	19	30	42,0	11,0	105
12	3/8	C63PB12-3/8	22	19	30	41,0	11,5	109
12	1/2	C63PB12-1/2	22	22	30	44,5	15,0	118
14	3/8	C63PB14-3/8	25	22	34	46,0	11,5	152
14	1/2	C63PB14-1/2	25	22	34	48,5	15,0	162

C64PB - Codo macho orientable - BSPP



1	B	Referencia	C	C4	J	M	N	Peso g.
4	1/8	C64PB4-1/8	14	14	6	18	26,5	22
4	1/4	C64PB4-1/4	19	19	9	18	31,5	37
6	1/8	C64PB6-1/8	14	14	6	20	30,0	30
6	1/4	C64PB6-1/4	19	19	9	20	33,0	41
8	1/8	C64PB8-1/8	14	14	6	22	30,0	35
8	1/4	C64PB8-1/4	19	19	9	22	35,0	47
8	3/8	C64PB8-3/8	13	22	9	22	36,0	62
10	1/4	C64PB10-1/4	19	19	9	28	39,0	66
10	3/8	C64PB10-3/8	22	22	9	28	40,0	82
12	1/4	C64PB12-1/4	19	19	9	30	41,0	106
12	3/8	C64PB12-3/8	22	22	9	30	42,0	110
14	3/8	C64PB14-3/8	22	22	9	34	46,0	158
14	1/2	C64PB14-1/2	27	27	12	34	50,5	188

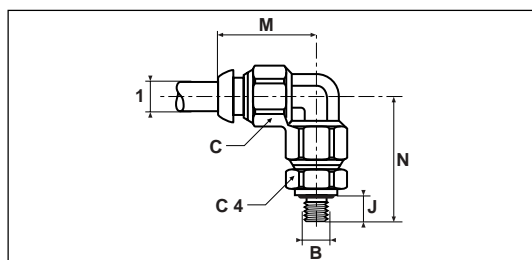
C64SPB - Codo macho orientable compacto - BSPP



1	B	Referencia	C	C4	J	M	N	Peso g.
4	1/8	C64SPB4-1/8	13	13	6	17	18,0	19
6	1/8	C64SPB6-1/8	13	13	6	22	18,0	22
6	1/4	C64SPB6-1/4	16	13	9	22	21,5	28
8	1/8	C64SPB8-1/8	13	15	6	25	18,0	25
8	1/4	C64SPB8-1/4	16	15	9	25	21,0	32
8	3/8	C64SPB8-3/8	19	15	9	25	21,0	36
10	1/4	C64SPB10-1/4	16	18	9	30	23,0	40
10	3/8	C64SPB10-3/8	19	18	9	30	23,0	49
12	1/4	C64SPB12-1/4	16	20	9	32	24,0	51
12	3/8	C64SPB12-3/8	19	20	9	32	24,0	55
12	1/2	C64SPB12-1/2	24	20	12	32	29,0	80

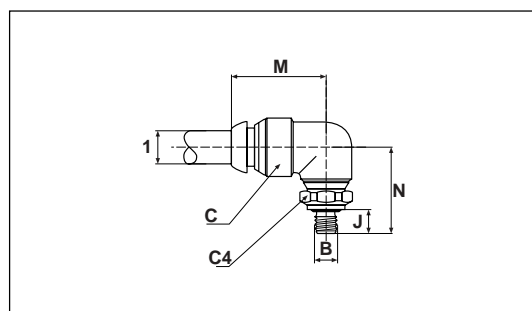
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

C68PB - Codo macho orientable - rosca métrica cilíndrica



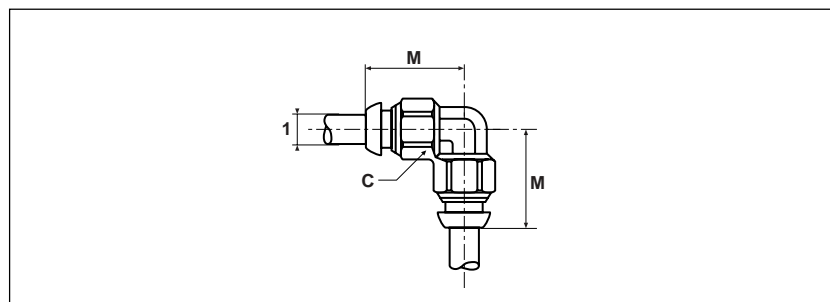
1	B	Referencia	C	C4	J	M	N	Peso g.
4	M3x0,5	C68PB4M3	10	10	3,25	18	23,0	15
4	M5x0,8	C68PB4M5	10	10	5,00	18	24,5	16
6	M5x0,8	C68PB6M5	12	11	5,00	20	25,5	24

C68SPB - Codo macho orientable compacto - rosca métrica cilíndrica



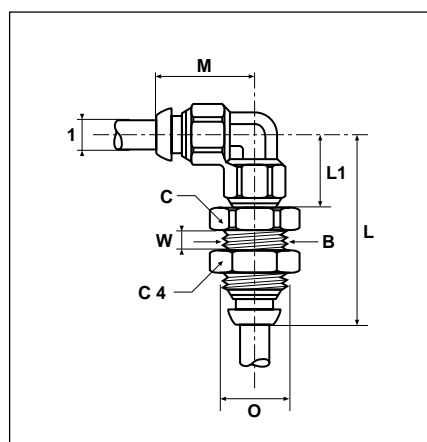
1	B	Referencia	ØC	C4	J	M	N	Peso g.
4	M5x0,8	C68SPB4M5	10	12,5	5	17	18	16
6	M5x0,8	C68SPB6M5	10	12,5	5	17	18	17

EPB - Codo igual



1	Referencia	C	M	Peso g.
4	EPB4	10	18,0	12
5	EPB5	12	20,5	23
6	EPB6	12	20,0	19
8	EPB8	14	22,0	22
10	EPB10	17	28,0	38
12	EPB12	22	30,0	73
14	EPB14	25	35,0	116

WE6PB - Codo orientable pasatabiques 90°

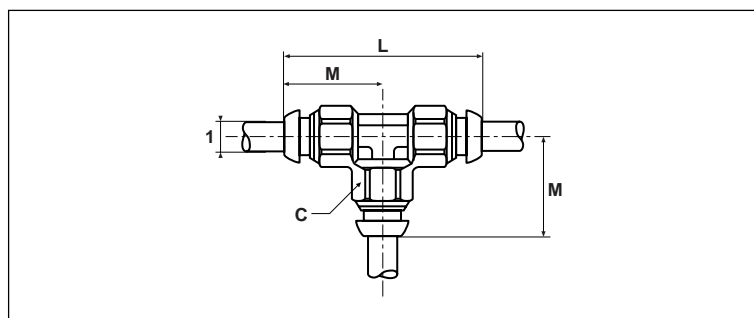


1	B	Referencia	C	C4	L	L1	M	O	W máx.	Peso g.
4	M11x0,75	WE6PB4	14	16	37	18,0	18,0	11,5	6	28
6	M13x1	WE6PB6	17	17	39	19,5	20,5	13,5	6	50
8	M15x1,25	WE6PB8	19	19	43	21,5	22,5	15,5	6	65
10	M18x1	WE6PB10	22	22	54	29,0	28,5	18,5	8	128
12	M23x1,5	WE6PB12	27	27	59	30,0	30,0	23,5	10	189

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

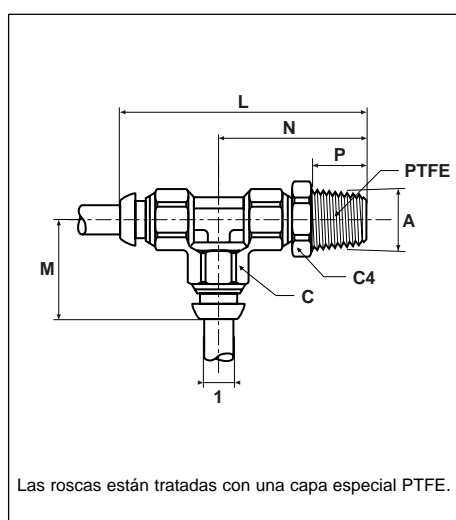
Prestolok Racor instantáneo

JPB - Te igual



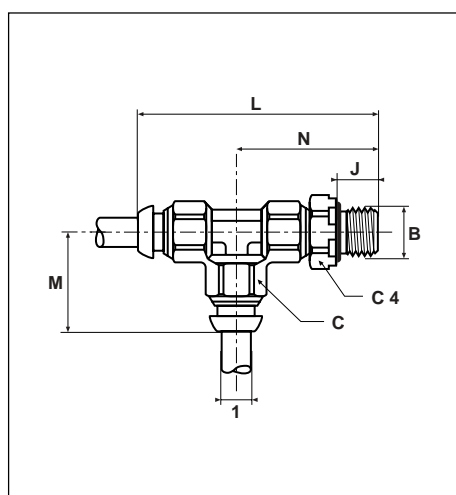
1	Referencia	C	L	M	Peso g.
4	JPB4	10	36	18,0	16
5	JPB5	12	41	20,5	28
6	JPB6	12	40	20,0	22
8	JPB8	14	44	22,0	29
10	JPB10	17	56	28,0	57
12	JPB12	22	60	30,0	100
14	JPB14	25	68	34,0	160

R63PB - Te lateral orientable - BSPT



1	A	Referencia	C	C4	L	M	N	P	Peso g.
4	1/8	R63PB4-1/8	10	10	44,5	18	26,5	7,5	23
4	1/4	R63PB4-1/4	10	14	48,0	18	30,0	11,0	31
6	1/8	R63PB6-1/8	12	11	48,0	20	28,0	7,5	28
6	1/4	R63PB6-1/4	12	14	51,0	20	31,0	11,0	38
8	1/8	R63PB8-1/8	14	14	52,0	22	30,0	7,5	40
8	1/4	R63PB8-1/4	14	14	55,0	22	33,0	11,0	46
8	3/8	R63PB8-3/8	14	17	56,5	22	34,5	11,5	58
10	1/4	R63PB10-1/4	17	17	68,0	28	40,0	11,0	77
10	3/8	R63PB10-3/8	17	17	67,0	28	39,0	11,5	84
12	1/4	R63PB12-1/4	22	19	72,0	30	42,0	11,0	132
12	3/8	R63PB12-3/8	22	19	71,0	30	41,0	11,5	135
12	1/2	R63PB12-1/2	22	22	74,5	30	44,5	15,0	144
14	3/8	R63PB14-3/8	25	22	80,0	34	46,0	11,5	197
14	1/2	R63PB14-1/2	25	22	82,5	34	48,5	15,0	207

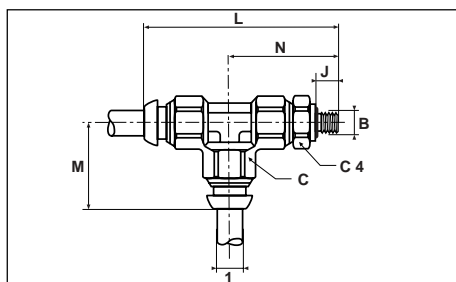
R64PB - Te lateral orientable - BSPP



1	B	Referencia	C	C4	J	L	M	N	Peso g.
4	1/8	R64PB4-1/8	10	14	6	44,5	18	26,5	26
4	1/4	R64PB4-1/4	10	19	9	49,5	18	31,5	41
6	1/8	R64PB6-1/8	12	14	6	50,0	20	30,0	33
6	1/4	R64PB6-1/4	12	19	9	53,0	20	33,0	44
8	1/8	R64PB8-1/8	14	14	6	52,0	22	30,0	42
8	1/4	R64PB8-1/4	14	19	9	57,0	22	35,0	54
8	3/8	R64PB8-3/8	14	22	9	58,0	22	36,0	69
10	1/4	R64PB10-1/4	17	19	9	67,0	28	39,0	85
10	3/8	R64PB10-3/8	17	22	9	68,0	28	40,0	101
12	1/4	R64PB12-1/4	22	19	9	71,0	30	41,0	133
12	3/8	R64PB12-3/8	22	22	9	72,0	30	42,0	136
14	3/8	R64PB14-3/8	25	22	9	80,0	34	46,0	203
14	1/2	R64PB14-1/2	25	27	12	84,5	34	50,5	232

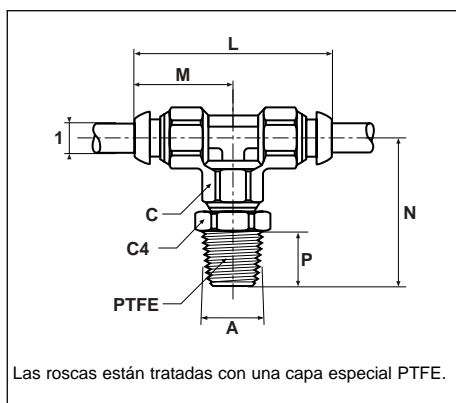
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

R68PB - Te lateral orientable - rosca métrica



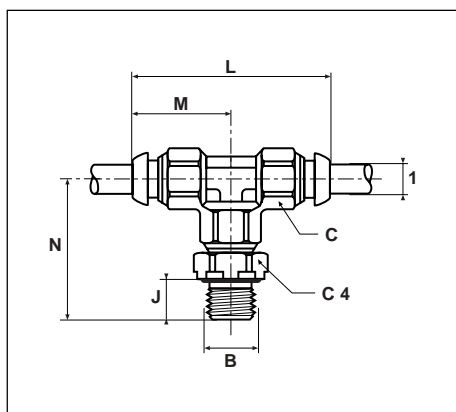
1	B	Referencia	C	C4	J	L	M	N	Peso g.
4	M3x0,5	R68PB4M3	10	10	3,25	41,0	18	23,0	19
4	M5x0,8	R68PB4M5	10	10	5,00	42,5	18	24,5	20
6	M5x0,8	R68PB6M5	12	11	5,00	45,5	20	25,5	27

S63PB - Te central orientable - BSPT



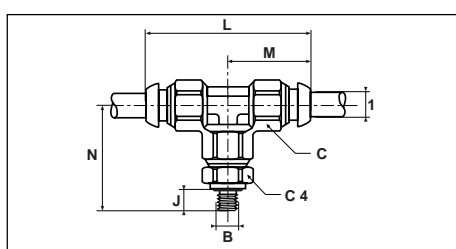
1	A	Referencia	C	C4	L	M	N	P	Peso g.
4	1/8	S63PB4-1/8	10	10	36	18	26,5	7,5	23
4	1/4	S63PB4-1/4	10	14	36	18	30,0	11,0	31
6	1/8	S63PB6-1/8	12	11	40	20	28,0	7,5	28
6	1/4	S63PB6-1/4	12	14	40	20	31,0	11,0	38
8	1/8	S63PB8-1/8	14	14	44	22	30,0	7,5	40
8	1/4	S63PB8-1/4	14	14	44	22	33,0	11,0	46
8	3/8	S63PB8-3/8	14	17	44	22	34,5	11,5	58
10	1/4	S63PB10-1/4	17	17	56	28	40,0	11,0	77
10	3/8	S63PB10-3/8	17	17	56	28	39,0	11,5	84
12	1/4	S63PB12-1/4	22	19	60	30	42,0	11,0	132
12	3/8	S63PB12-3/8	22	19	60	30	41,0	11,5	135
12	1/2	S63PB12-1/2	22	22	60	30	44,5	15,0	144
14	3/8	S63PB14-3/8	25	22	68	34	46,0	11,5	197
14	1/2	S63PB14-1/2	25	22	68	34	48,5	15,0	207

S64PB - Te central orientable - BSPP



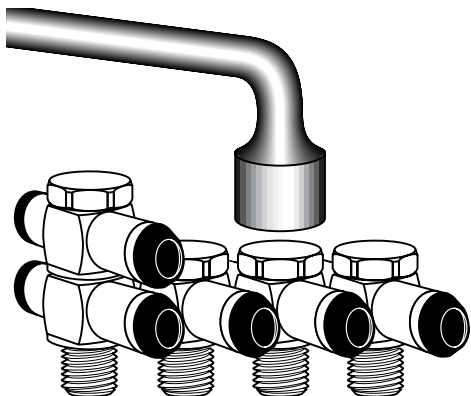
1	B	Referencia	C	C4	J	L	M	N	Peso g.
4	1/8	S64PB4-1/8	10	14	6	36	18	26,5	26
4	1/4	S64PB4-1/4	10	19	9	36	18	31,5	41
6	1/8	S64PB6-1/8	12	14	6	40	20	30,0	33
6	1/4	S64PB6-1/4	12	19	9	40	20	33,0	44
8	1/8	S64PB8-1/8	14	14	6	44	22	30,0	42
8	1/4	S64PB8-1/4	14	19	9	44	22	35,0	54
8	3/8	S64PB8-3/8	14	22	9	44	22	36,0	69
10	1/4	S64PB10-1/4	17	19	9	56	28	39,0	85
10	3/8	S64PB10-3/8	17	22	9	56	28	40,0	101
12	1/4	S64PB12-1/4	22	19	9	60	30	41,0	133
12	3/8	S64PB12-3/8	22	22	9	60	30	42,0	136
14	3/8	S64PB14-3/8	25	22	9	68	34	46,0	203
14	1/2	S64PB14-1/2	25	27	12	68	34	50,5	232

S68PB - Te central orientable - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	C4	J	L	M	N	Peso g.
4	M3x0,5	S68PB4M3	10	10	3,25	36	18	23,0	19
4	M5x0,8	S68PB4M5	10	10	5,00	36	18	24,5	20
6	M5x0,8	S68PB6M5	12	11	5,00	40	20	25,5	27

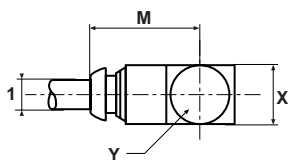
Prestolok Racor instantáneo



El banjo o banjo doble con 1 nivel o 2 niveles permiten unas conexiones que ahorran espacio y se pueden usar cuando no es posible el montaje de codos.

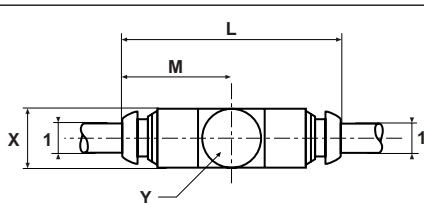
D

CORPB - Banjo cuerpo solo



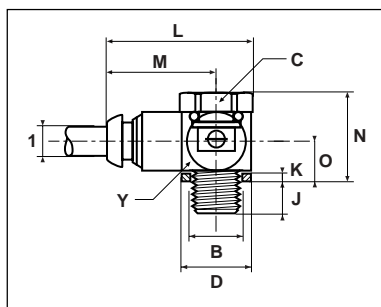
1	Referencia	Referencia 1 nivel	Referencia 2 niveles	M	X	Y	Peso g.
4	CORPB4-5	SC8UM5-4	SC8UDM5-4	19,0	10	10	8
4	CORPB4-10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	22,5	14	14	16
6	CORPB6-10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	23,0	14	14	17
6	CORPB6-13	SC4U1/4-6	SC4UD1/4-6	24,5	14	17	21
8	CORPB8-10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	24,0	14	14	44
8	CORPB8-13	SC4U1/4-6	SC4UD1/4-6	25,5	14	17	59
10	CORPB10-17	SC4U3/8-10	SC4UD3/8-10	32,0	17	22	127

CORPBD - Banjo doble cuerpo solo



1	Referencia	Referencia 1 nivel	Referencia 2 niveles	L	M	X	Y	Peso g.
4	CORPB4D5	SC8UM5-4	SC8UDM5-4	38	19,0	10	10	13
4	CORPB4D10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	45	22,5	14	14	22
6	CORPB6D10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	46	23,0	14	14	23
6	CORPB6D13	SC4U1/4-6	SC4UD1/4-6	49	24,5	14	17	47
8	CORPB8D10	SC4U1/8-4	SC4UD1/8-4	48	24,0	14	14	61

COR8PB/COR4PB - Banjo - montado

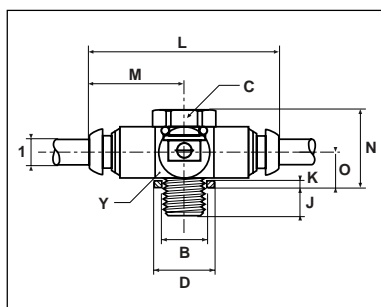


1	B	Referencia	C	D	J	K	L	M	N	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	COR8PB4M5	8	8,2	4,5	1,0	24,0	19,0	13,5	6,0	10	18
4	1/8	COR4PB4-1/8	14	14,4	6,0	1,5	29,5	22,5	19,5	8,5	14	31
6	1/8	COR4PB6-1/8	14	14,4	6,0	1,5	30,0	23,0	19,5	8,5	14	32
6	1/4	COR4PB6-1/4	17	18,4	9,0	2,0	33,0	24,5	21,0	9,0	17	48
8	1/8	COR4PB8-1/8	14	14,4	6,0	1,5	31,0	34,0	19,5	8,5	14	58
8	1/4	COR4PB8-1/4	17	18,4	9,0	2,0	34,0	25,5	21,0	9,0	17	86
10	3/8	COR4PB10-3/8	22	21,6	9,0	2,5	43,0	32,0	25,5	11,0	22	122

Estas piezas se entregan completas con arandela.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

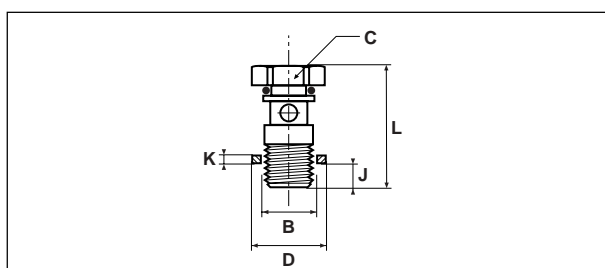
COR8PBD/COR4PBD - Banjo doble - montado



1	B	Referencia	C	D	J	K	L	M	N	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	COR8PB4DM5	8	8,2	4,5	1,0	38,0	19,0	13,5	6,0	10	23
4	1/8	COR4PB4D1/8	14	14,4	6,0	1,5	45,0	22,5	19,5	8,5	14	37
6	M10x1	COR8PB6M10	14	14,5	8,0	1,5	30,8	23,1	19,7	8,5	14	35
6	M12x1,5	COR8PB6M12	17	17,5	10,0	2,0	33,9	24,6	21,0	9,0	14	40
6	1/8	COR4PB6D1/8	14	14,4	6,0	1,5	46,0	23,0	19,5	8,5	14	38
6	1/8	COR4PB6D1/4	17	18,4	9,0	2,0	49,0	24,5	21,0	9,0	17	75
8	1/8	COR4PB8D1/8	14	14,4	6,0	1,5	48,0	24,0	19,5	8,5	14	76

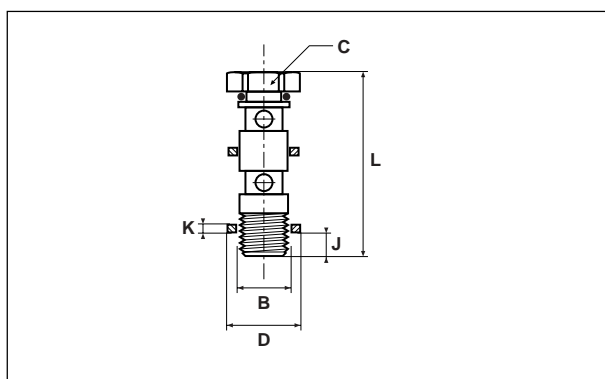
Estas piezas se entregan completas con arandela.

SC8U/SC4U - Tornillo hueco con juntas



B	Referencia	C	D	J	K	L	Peso g.
M5x0,8	SC8UM5-4	8	8,2	4,5	1,0	18,5	10
1/8	SC4U1/8-4	14	14,4	6,0	1,5	25,5	15
1/4	SC4U1/4-6	17	18,4	9,0	2,0	30,0	27
3/8	SC4U3/8-10	22	21,6	9,0	2,5	34,5	124

SC8UD/SC4UD - Tornillo hueco doble con juntas



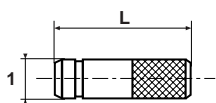
B	Referencia	C	D	J	K	L	Peso g.
M5x0,8	SC8UDM5-4	8	8,2	4,5	1,0	29,5	16
1/8	SC4UD1/8-4	14	14,4	6,0	1,5	41,0	19
1/4	SC4UD1/4-6	17	18,4	9,0	2,0	46,0	28

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

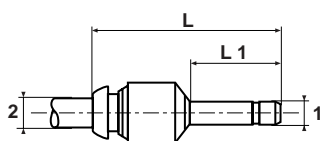
Prestolok Racor instantáneo

FNPB - Tapón



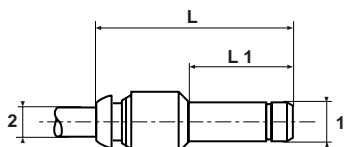
1	Referencia	L	Peso g.
4	FNPB4	27	2
6	FNPB6	27	5
8	FNPB8	30	12
10	FNPB10	30	23
12	FNPB12	35	35
14	FNPB14	36	46

TEPB - Expansión de tubo



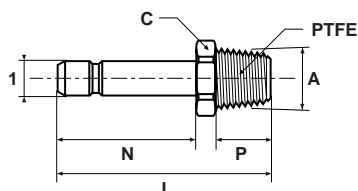
1	2	Referencia	L	L1	Peso g.
4	6	TEPB4-6	39	19	7

TRPB - Reducción de tubo



1	2	Referencia	L	L1	Peso g.
6	4	TRPB6-4	40,0	22	8
8	4	TRPB8-4	39,5	22	10
8	6	TRPB8-6	41,5	22	10
10	4	TRPB10-4	37,0	27	27
10	6	TRPB10-6	43,0	27	15
10	8	TRPB10-8	47,5	27	16
12	6	TRPB12-6	38,0	27	23
12	8	TRPB12-8	44,0	27	17
12	10	TRPB12-10	52,0	27	20
14	8	TRPB14-8	41,0	30	31
14	10	TRPB14-10	51,0	30	23
14	12	TRPB14-12	55,0	30	36

T23HFPB - Adaptador macho de tubo - BSPT



Las roscas están tratadas con una capa especial PTFE.

1	A	Referencia	C	L	N	P	Peso g.
5	1/8	T23HFPB5-1/8	10	31,5	20	7,5	12
5	1/4	T23HFPB5-1/4	14	36,0	20	11,0	26

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Prestoweld 2

***Racores instantáneos resistentes
a chispas***

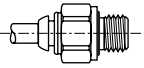
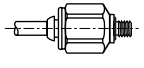
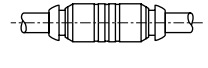
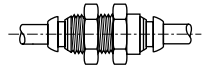
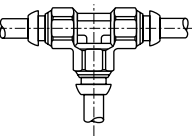
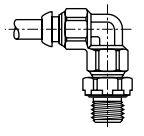
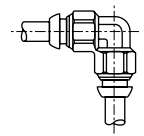

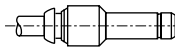
Catálogo 3528-5-ES



Prestoweld 2 Racor Instantáneo

Índice

Racores Prestoweld

Racores rectos y pasatabiques				
	Macho - BSPP F4PBW - p E 4	Macho métrico F8PBW - p E 4	Unión HPBW - p E 4	Pasatabiques WPBW - p E 5
Codos 90° & tes				
	Unión en Te JPBW - p E 5	Codo macho - BSPP C64PBW - p E 5	Unión en codo EPBW - p E 6	
Adaptadores/ accesorios				
	Tapón FNPB - p E 6	Expansión de tubo TRPBW - p E 6		
Tubo de plástico	Por favor consulte Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube en la sección (P).			

Prestoweld 2 Racor Instantáneo

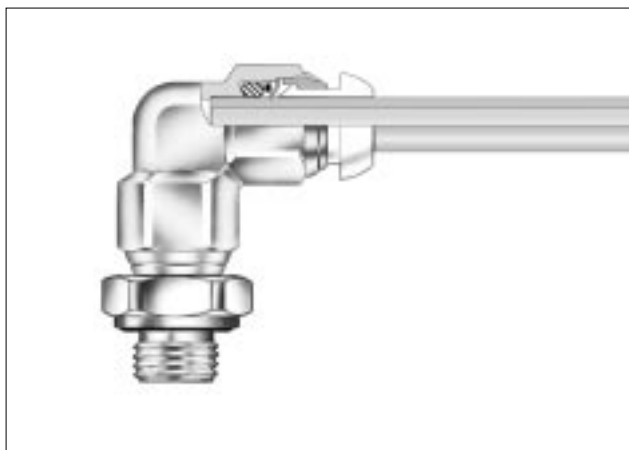
Principio

El racor instantáneo Prestoweld ha sido específicamente diseñado para cumplir los estrictos requisitos que la industria de los robots de soldadura fija para los controles neumáticos.

Diseñado partiendo del mismo principio que los racores instantáneos Prestolok, el Prestoweld utiliza la tecnología de anillo de retención con "diente elástico" para garantizar una excelente retención del tubo, característica especialmente importante en estas aplicaciones.

Prestoweld 2 está diseñado para uso con tubo Parker Prestoweld 2. Tiene un diseño especial de pulsador en poliamida STARFLAM U2Z22/8 resistente a las chispas y viruta y previene daños al tubo.

El Prestoweld 2 ha sido perfeccionado para el uso en los sistemas neumáticos de los robots de soldadura.



Características Técnicas

Material							Presión de trabajo	Temperatura de trabajo
1	2	3	4	5	6	7		
Cuerpo	Partes roscadas	Manguito	Anillo de retención	Empujador	Arandela	Junta tórica		
Latón niquelado	Latón niquelado	Latón	Acero inoxidable	Poliamida STARFLAM U2Z22/8	Latón	Nitrilo	De 0,01 a 25 bar	De -25°C a +100°C

Ventajas

Resistente a chispas de soldadura



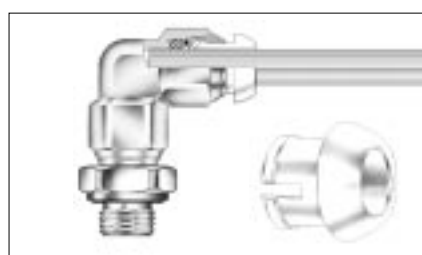
Cuerpo de latón niquelado

El latón es una materia prima que ofrece:

- robustez,
- excelente resistencia al impacto,
- buena capacidad de temperatura,
- excelente resistencia a las chispas.

El niquelado proporciona mejor resistencia a la corrosión y un aspecto brillante que no se deteriora.

Instalación compacta con paso total Amplia gama



Pulsador de protección

- El diseño único de pulsador del Prestoweld 2 poliamida Starflam U2Z22/8 y sus propiedades térmicas previenen los daños por chispas o viruta.

- La presión manual simple en el pulsador permite una desconexión instantánea del tubo.

- El tamaño del tubo está marcado en el pulsador para fácil identificación.



Racor listo para usar

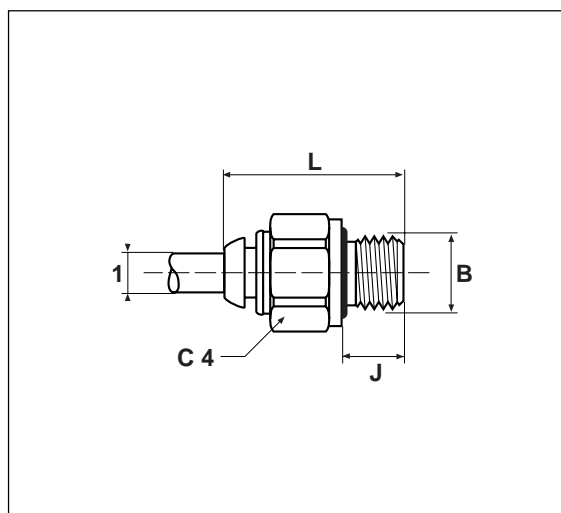
La gama Prestoweld 2 de racores listos para usar tienen juntas tóricas imperdibles en las roscas BSPP.

- Estos racores no requieren preparación del tubo.

- El tubo Prestoweld 2 permite pequeños radios de curvatura para el mejor uso del espacio.

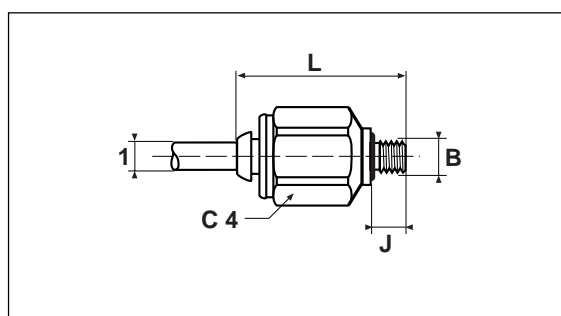
Prestoweld 2 Racor Instantáneo

F4PWB - Racor macho - BSPP



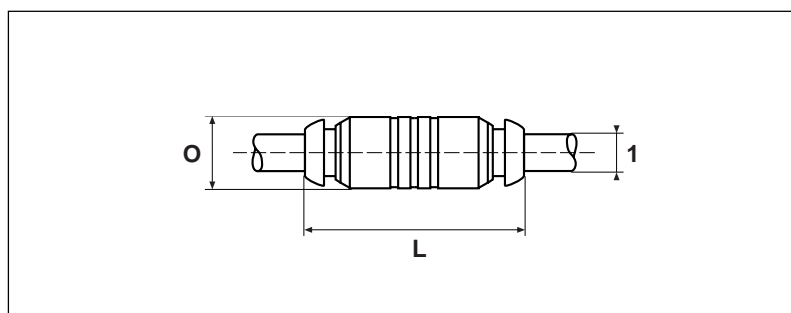
1	B	Referencia	C4	J	L	6 P. Int.	Peso g.
4	1/8	F4PWB4-1/8	13	6	21,7	3	16
4	1/4	F4PWB4-1/4	16	9	23,3	3	27
6	1/8	F4PWB6-1/8	13	6	25,3	4	17
6	1/4	F4PWB6-1/4	16	9	26,0	4	24
8	1/8	F4PWB8-1/8	14	6	27,4	4	24
8	1/4	F4PWB8-1/4	16	9	27,4	6	29
8	3/8	F4PWB8-3/8	20	9	28,0	6	59
10	1/4	F4PWB10-1/4	17	9	35,4	6	50
10	3/8	F4PWB10-3/8	20	9	31,4	8	39
10	1/2	F4PWB10-1/2	24	12	30,3	8	60
12	1/4	F4PWB12-1/4	20	9	36,0	6	49
12	3/8	F4PWB12-3/8	20	9	35,7	8	49
12	1/2	F4PWB12-1/2	24	12	34,1	10	72
14	3/8	F4PWB14-3/8	22	9	38,3	8	66
14	1/2	F4PWB14-1/2	24	12	37,4	10	81

F8PWB - Racor macho - Métrico



1	B	Referencia	C4	J	L	6 P. Int.	Peso g.
4	M5x0,8	F8PWB4M5	10	5	25,3	2,5	16

HPWB - Unión igual

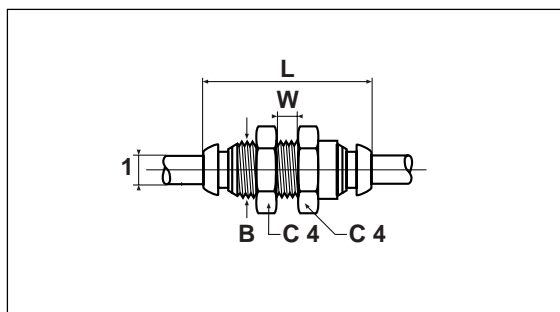


1	Referencia	L	0	Peso g.
4	HPWB4	32,5	10	11
6	HPWB6	35,6	12	13
8	HPWB8	38,0	14	18
10	HPWB10	48,8	17	27
12	HPWB12	48,8	21	58
14	HPWB14	54,6	22	71

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

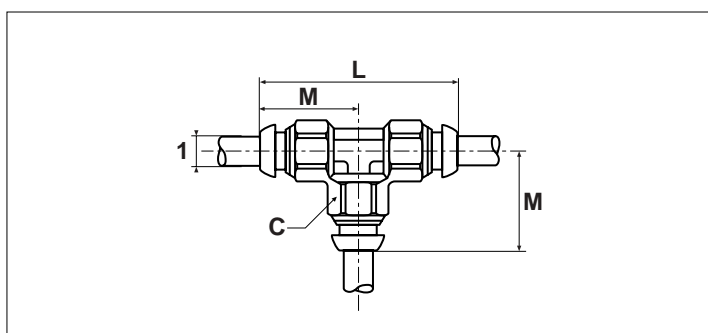
Prestoweld 2 Racor Instantáneo

WPWB - Unión igual



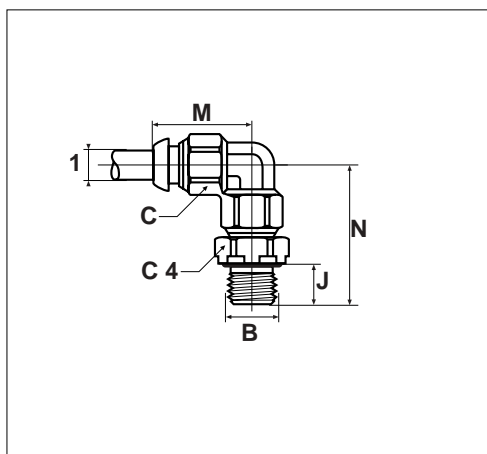
1	B	Referencia	C4	J	0	W máx.	Peso g.
6	M13x1	WPWB6	17	35,6	13	6	22
8	M15x1,25	WPWB8	19	38,0	15	6	27
10	M18x1	WPWB10	22	47,8	18	8	55
12	M23x1,5	WPWB12	27	48,9	23	10	109

JPWB - Te igual



1	Referencia	C	L	M	Peso g.
6	JPWB6	12	41,0	20,5	22
8	JPWB8	14	45,4	22,7	29
10	JPWB10	17	57,2	28,6	57
12	JPWB12	22	60,4	30,2	100

C64PWB - Codo macho orientable - BSPP

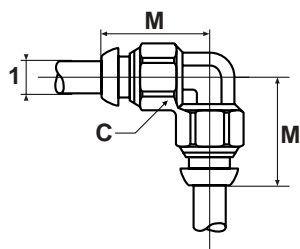


1	B	Referencia	C	C4	J	M	N	Peso g.
6	1/8	C64PWB6-1/8	12	14	6	20,5	27,4	32
6	1/4	C64PWB6-1/4	12	19	9	20,5	32,4	41
8	1/8	C64PWB8-1/8	14	14	6	22,7	29,6	35
8	1/4	C64PWB8-1/4	14	19	9	22,7	34,6	47
8	3/8	C64PWB8-3/8	14	22	9	22,7	35,6	62
10	1/4	C64PWB10-1/4	17	19	9	28,6	39,2	66
10	3/8	C64PWB10-3/8	17	22	9	28,6	40,2	82
12	1/4	C64PWB12-1/4	22	19	9	30,2	40,8	106
12	3/8	C64PWB12-3/8	22	22	9	30,2	41,8	110

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

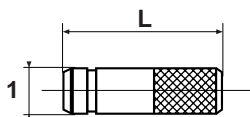
Prestoweld 2 Racor Instantáneo

EPWB - Codo igual



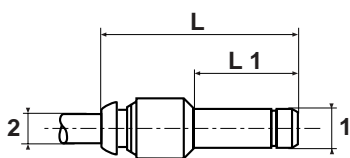
1	Referencia	C	M	Peso g.
4	EPWB4	10	18,3	12
6	EPWB6	12	20,5	19
8	EPWB8	14	22,7	22
10	EPWB10	17	28,6	38
12	EPWB12	22	30,2	73
14	EPWB14	25	35,5	116

FNPB - Tapón



1	Referencia	L	Peso g.
6	FNPB6	27	6
8	FNPB8	30	12
10	FNPB10	30	20
12	FNPB12	35	32

TRPWB - Expansión de tubo



1	2	Referencia	L	M	O	Peso g.
8	4	TRPWB8-4	39,3	22	10	12
8	6	TRPWB8-6	41,3	22	12	14
10	6	TRPWB10-6	43,1	27	12	18
10	8	TRPWB10-8	47,5	27	14	18
12	6	TRPWB12-6	37,8	27	13	25
12	8	TRPWB12-8	44,0	27	14	24
12	10	TRPWB12-10	52,4	27	17	32

El Prestoweld ha sido diseñado para ser utilizado con el tubo Prestotube de Parker. Consulte "Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube" en la Sección P.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

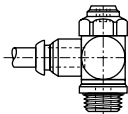
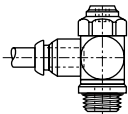
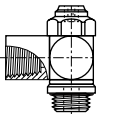
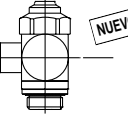
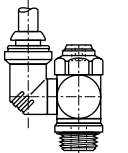
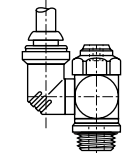
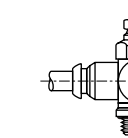
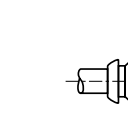

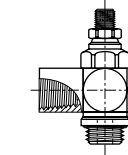


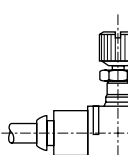
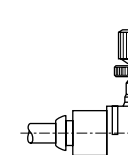
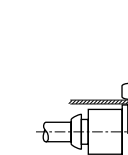

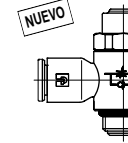




Racores de función neumática integrada

Catálogo 0019-5-ES



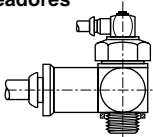
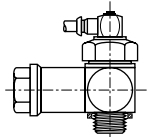
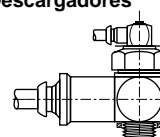
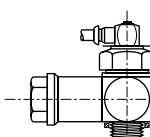
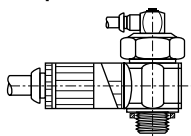
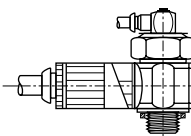
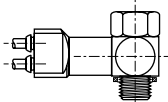
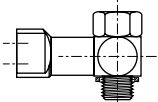


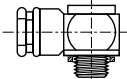
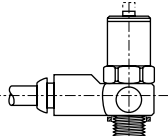
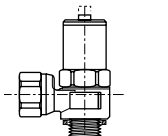
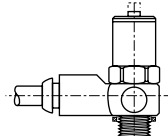
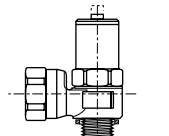
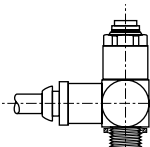
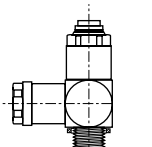
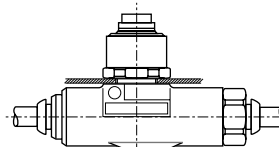
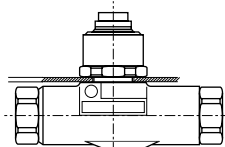

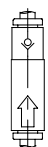



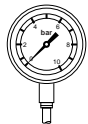
Racores de función neumática integrada

Índice

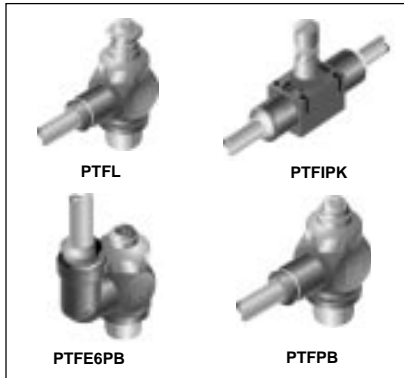




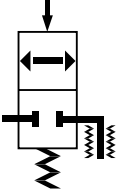
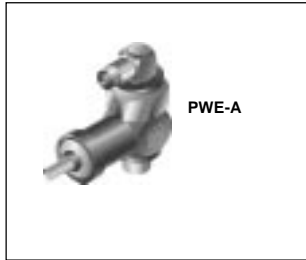
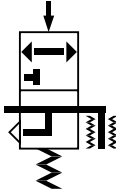
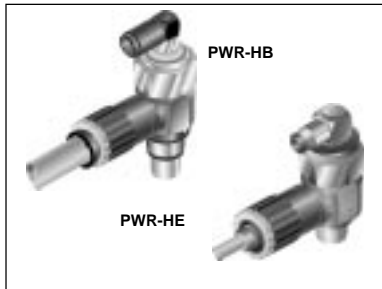
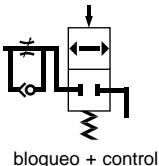
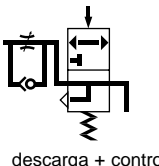
Prestoflow Regulador de caudal banjo - compacto	 con conexión instantánea perno métrico PTF8PB / PTFA8PB - p. F 9	 con conexión instantánea perno BSPP PTF4PB / PTFA4PB - p. F 9	 con conexión roscada perno BSPP PTF4 - p. F 9	 con conexión instantánea a prueba de chispas perno BSPP PTF4PWB - p. F 10
Prestoflow Regulador de caudal banjo - salida giratoria	 con conexión instantánea perno métrico PTF8E6PB - p. F 11	 con conexión instantánea perno BSPP PTF4E6PB - p. F 11		
Prestoflow Regulador de caudal banjo - con contratuerca	 con conexión instantánea perno métrico PTFAL8PB - p. F 13	 con conexión instantánea perno métrico PTFL8PB - p. F 13	 con conexión instantánea perno BSPP PTFL4PB - p. F 13	
	 con conexión roscada perno métrico PTFL8 / PTFAL8 - p. F-13	 con conexión roscada perno BSPP PTFL4 - p. F 13	 con conexión de compresión perno BSPP PTFL4COB - p. F 13	
Prestoflow Regulador de caudal - En línea	 con conexión instantánea PTFIPK - p. F 15	 con conexión instantánea ajuste ultrafino PTFMIPK - p. F-15	 con conexión instantánea PTFIWPK - p. F 15	
Prestoflow compacto y micro	 con conexión instantánea BSPP / perno métric PTFC4/8PK - p. F 16	 con conexión instantánea BSPP / perno métric PTFAC4/8PK - p. F 16	 con conexión instantánea tornillo hueco BSPP PTFLC4PK - p. F 16	 con conexión instantánea tornillo hueco BSPP PTFLAC4PK - p. F 17
	 con conexión instantánea BSPP / perno métric PTFLM8PK - p. F 17	 con conexión instantánea BSPP / perno métric PTFALM8PK - p. F 17		

Racores de función neumática integrada

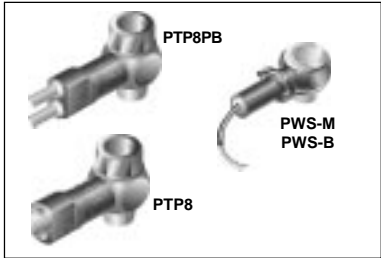
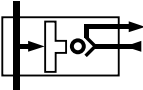
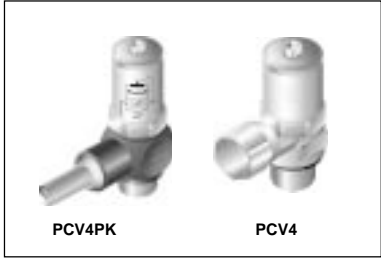
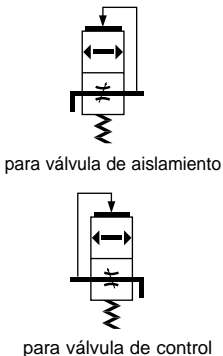
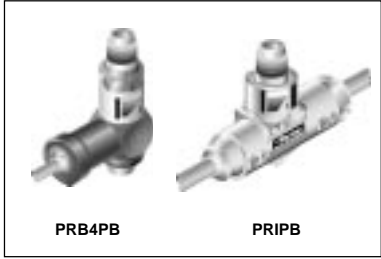
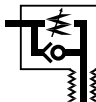

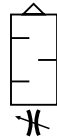
Índice

Prestobloc y Prestoload	Bloqueadores  con conexión instantánea perno BSPP PWB-A - p. F 19  con conexión roscada perno BSPP PWB-A - p. F 19		Descargadores  con conexión instantánea perno BSPP PWEA - p. F 21  con conexión roscada perno BSPP PWEA - p. F 21		
Prestotwin	regulador de caudal + bloqueador  con conexión instantánea perno BSPP / ajuste de barril PWR-HB - p. F 23		regulador de caudal + descargador  con conexión instantánea perno BSPP / ajuste de barril PWR-HE - p. F 23		
Prestosensor Sensores de presión	salida neumática  con conexión instantánea perno BSPP y métrico PTP4/8PB - p. F 24  con conexión roscada perno BSPP y métrico PTP4/8 - p. F 25		salida eléctrica  Contacto C/O perno BSPP y métrico PWS-M - p. F 25	salida electrónica  Versión N/O perno BSPP y métrico PWS-E - p. F 25  Versión N/C perno BSPP y métrico PWS-B - p. F 25	
Prestostart Racores neumáticos de arranque lento	versión de válvula de potencia  con conexión instantánea perno BSPP PCV4PK - p. F 27  con conexión roscada perno BSPP PCV4 - p. F 27		versión aislante de sistema  con conexión instantánea perno BSPP PIV4PK- p. F 27  con conexión roscada perno BSPP PIV4 - p. F 27		
Pstoreduce Reductores de presión	versión banjo  con conexión instantánea perno BSPP PRB4PB - p. F 29  con conexión roscada perno BSPP PRB4 - p. F 29		versión en línea  con conexión instantánea perno BSPP PRIPB - p. F 29  con conexión roscada perno BSPP PRI4 - p. F 29		
Prestosil Regulador de caudal + silenciador y Accesorios	 con conexión roscada PRS - p. F 30  Unión igual antir-retorno PWA-L - p. F 31  clip de montaje Prestoflow en línea Clip - p. F 31  control de carraca manual para reductores de presión Ratchet - p. F 31  tapón obturador para reductores de presión Splug - p. F 31  manómetro para racor instantáneo P Gauge - p. F 31				

Racores de función neumática integrada

Familia de productos	Símbolo	Función	Referencia
Prestoflow - Regulador de caudal 	 control de caudal de salida  control de caudal de entrada  control de caudal en línea	<p>Los reguladores de caudal Prestoflow están diseñados para ajustar la velocidad del vástago de pistón del cilindro controlando el caudal de aire. Son unidireccionales y se instalan normalmente en la lumbrera de escape del cilindro. Para aplicaciones específicas, se pueden montar en línea o en la lumbrera de entrada.</p>	PTF p. F 9 PTFE6 p. F 11 PTFL p. F 12 PTFI p. F 15 PTFC p. F 16 PTFLC p. F 16 PTFLM ... p. F 17
Prestobloc - Bloqueador 		<p>Prestobloc es una válvula antirretorno controlada neumáticamente para montar en la lumbrera del cilindro. Está diseñada para bloquear el movimiento del vástago de pistón en posiciones seleccionadas.</p> <p>Como dispositivo de seguridad, impide que escape el aire del cilindro en caso de fallo de potencia.</p>	PWB-A p. F 19
Prestoload - Descargador 		<p>Prestoload es una válvula de escape controlada neumáticamente para montaje directo en las lumbreras del cilindro. Permite el escape rápido del aire del cilindro retornando el vástago de pistón a la posición inicial.</p>	PWE-A p. F 21
Prestotwin Regulador de caudal + bloqueador Regulador de caudal + descargador 	 bloqueo + control  descarga + control	<p>Los racores Prestotwin combinan el control de caudal con una función de bloqueo o de descarga. Este concepto permite una instalación más compacta y ahorra tiempo de montaje.</p>	PWR-HB p. F 23 PWR-HE p. F 23

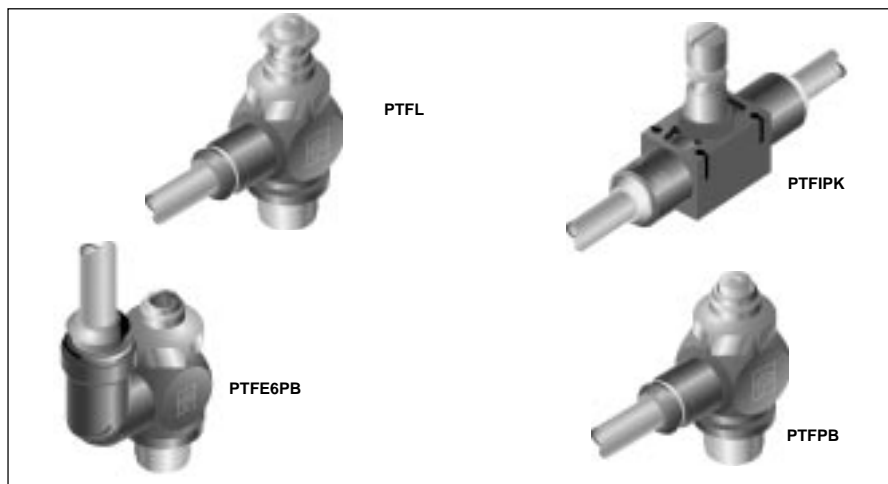
Racores de función neumática integrada

Familia de productos	Símbolo	Función	Referencia
Prestosensor Sensor de presión 		<p>Los sensores Prestosensor están diseñados para detectar la caída de presión y se pueden montar en un cilindro o en una válvula de control. Los sensores producen una señal, ya sea neumática, eléctrica o electrónica, cuando desaparece la contrapresión al final de la carrera.</p>	PTP4/8 p. F 24 PWS-M1012 .. p. F 25 + PWS-B p. F 25 PWS-E111 p. F 25 + PWS-B p. F 25 PWS-E101 p. F 25 + PWS-B p. F 25
Prestostart Racor de arranque lento 	 <p>para válvula de aislamiento</p> <p>para válvula de control</p>	<p>Los racores de arranque lento Prestostart permiten que la presión de aire aumente gradualmente cuando se pone en marcha la instalación neumática. Este arranque lento evita los impactos que pueden producirse cuando se introduce la máxima presión del sistema, reduciendo de este modo el riesgo de que se dañen los componentes.</p>	PCV p. F 27 PIV p. F 27
Prestoreduce Reductor de presión 		<p>Los reductores de presión Prestoreduce permiten reducir manualmente la presión de aire en una instalación neumática. Esta reducción de presión limita la cantidad de aire comprimido utilizado, obteniéndose así un ahorro de energía.</p>	PRB p. F 29 PRI p. F 29
Prestosil Regulador de caudal + silenciador 		<p>Los silenciadores y reguladores de caudal combinados Prestosil proporcionan un eficaz silenciamiento del ruido de escape y permiten un ajuste preciso de la velocidad del vástago de pistón.</p>	PRS p. F 30

Racores de función neumática integrada

Prestoflow - Regulador de caudal

Parker ofrece una extensa gama de reguladores de caudal para una gran variedad de aplicaciones. Prestoflow se puede instalar directamente en la lumbrera de un cilindro o montar en la línea. Los reguladores Prestoflow con terminaciones instantáneas son adecuados para usar con una extensa gama de tubos de plástico. Los reguladores Prestoflow con terminaciones roscadas se pueden adaptar para usar con tubo de cobre y acero o con mangueras.

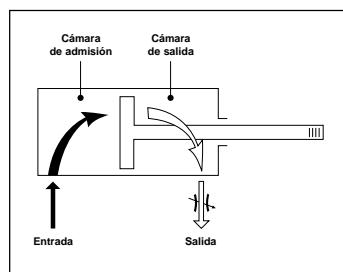


Principio general

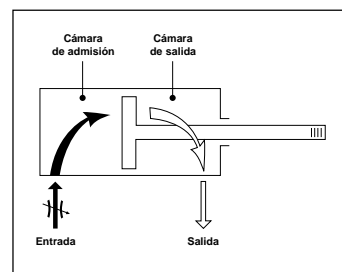
El vástago se mueve como resultado del diferencial de presión en uno u otro lado del pistón. La velocidad del vástago está normalmente determinada por el caudal de aire de escape del cilindro. El control de este caudal de aire se realiza mediante una válvula de aguja ajustable instalada en la lumbrera de escape.

En los cilindros de simple efecto y en algunos cilindros miniatura (M5) de doble efecto, el caudal de aire se puede controlar desde la lumbrera de entrada.

Para permitir un movimiento uniforme y suave del vástago de pistón, el control de caudal se debe efectuar lo más cerca posible del cilindro.



Regulación de caudal en la lumbrera de escape

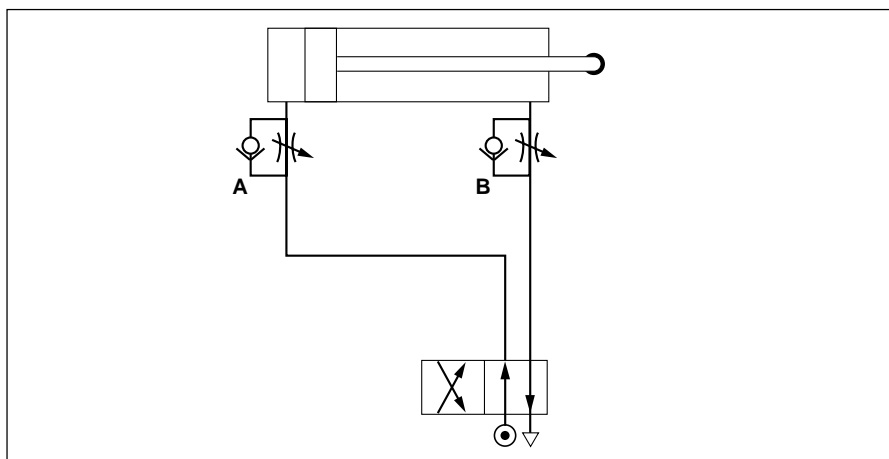


Regulación de caudal en la lumbrera de entrada

Funcionamiento

El montaje de dos dispositivos de control de caudal en un cilindro permite controlar la velocidad del vástago en ambas direcciones.

El esquema de la derecha muestra un cilindro con entrada de aire en la lumbrera A. El aire pasa libremente a través de la válvula de control de caudal A, con la válvula antirretorno en posición abierta. El escape se controla con el racor de control de caudal B, donde la válvula antirretorno en posición cerrada obliga al aire a pasar a través de la válvula de aguja ajustable. La función de A y B se invierte cuando el aire de entrada se aplica en la lumbrera B.

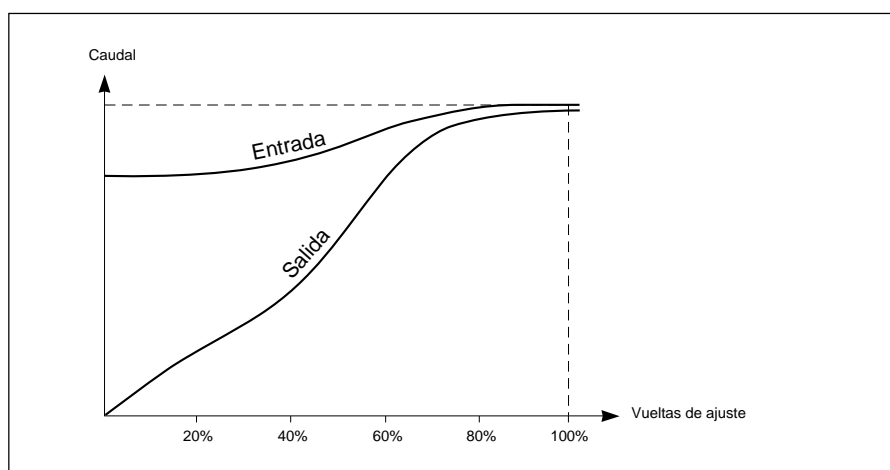


Control de caudal en un cilindro de doble efecto





Racores de función neumática integrada

Características de caudal

Los racores neumáticos integrados Prestoflow están diseñados para permitir el caudal máximo en ambas direcciones. Este caudal pleno en ambas direcciones, junto con un ajuste muy preciso del tornillo, permite una extensa gama de ajuste entre las velocidades mínima y máxima. El esquema de la derecha muestra la progresión de caudal de acuerdo con el ajuste del tornillo.



Guía de selección

Característica		 Serie PTF	 Serie PTFL	 Serie PTFE6	 Serie PTFI
Montaje	Directo	Sí	Sí	Sí	-
	En línea	-	-	-	Sí
Control	Salida	Sí	Sí	Sí	Sí
	Entrada	Sí	Sí	-	-
Conexión de tubo	Instantánea	4 mm - 12 mm	4 mm - 12 mm	4 mm - 8 mm	4 mm - 12 mm
	Roscada - Hembra	-	6 mm - 18 mm	-	-
Terminaciones del perno		1/8 - 1/2 BSPP	1/8 - 1/2 BSPP	-	-
		M5	M5	M5	-
		1/8 - 1/2 BSPP	1/8 - 1/2 BSPP	1/8 - 3/8 BSPP	-
Presión de trabajo	Bar	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Temperatura de trabajo	°C	-25°C - +100°C	-25°C - +100°C	-25°C - +70°C	-15°C - +70°C
Material del cuerpo		Latón	Latón	Latón	Poliamida de alta resistencia
Material del tornillo de ajuste		Latón	Latón	Latón	Latón-Duralumin (ajuste ultrafino)
Contratuerca		No	Sí	No	Sí
Montaje en panel		-	-	-	Sí
Montaje en banco		-	-	-	Sí
Giratorio	Salida	-	-	Sí	-

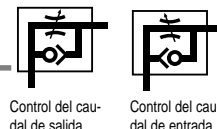
Regulador de caudal - pares de apriete

Para asegurar una conexión sin fugas de los reguladores montados en la lumbrera, el perno del regulador debe apretarse de acuerdo con la tabla de la derecha.

Par de apriete		
Rosca	Mín. Nm	Máx. Nm
M5	0,2	0,5
1/8	6	9
1/4	10	15
3/8	14	22
1/2	30	42

Racores de función neumática integrada

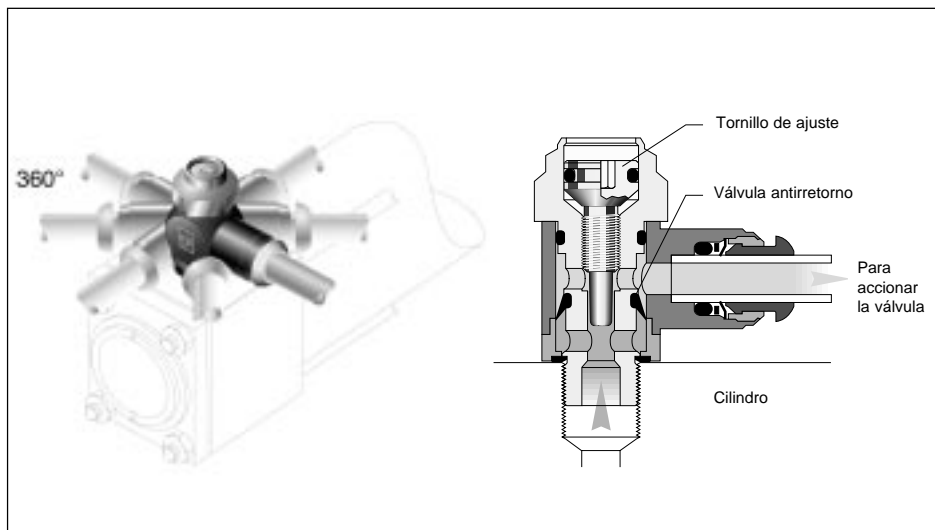
Prestoflow - Regulador de caudal - Serie Compacta



Principio

Los reguladores de caudal compactos Prestoflow están diseñados para montar directamente en las lumbreras del cilindro y proporcionar así un control preciso de la velocidad del vástago de pistón. Gracias a su compacidad, resultan particularmente adecuados para aplicaciones donde el espacio es muy reducido. Estos reguladores de caudal unidireccionales están disponibles para controlar el caudal de salida o de entrada.

- Una válvula antirretorno bloquea las lumbreras completas en la dirección de salida o de entrada.
- El caudal se controla con una válvula de aguja instalada en el perno del regulador.



Características técnicas

Material del cuerpo	Material del perno	Rosca del perno	Sistema de estanqueidad		Terminaciones		Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
Latón recubierto de epoxy negro	Latón	M5 1/8 BSPP 1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP	M5 Arandela de nylon	1/8 - 1/2 BSPP Nitrilo Junta E.D.	4 mm - 12 mm conexión instantánea	1/8 - 1/2 BSPP + M5 Rosca hembra longitud DIN 3852	De - 25°C a + 100°C	De 1 a 10 bar

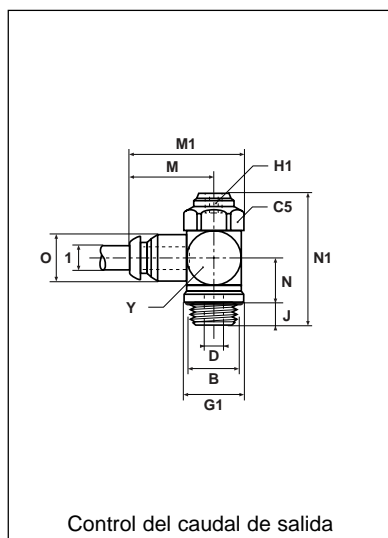
Ajuste del caudal

El control de caudal se ajusta con una llave Allen.

El gran número de vueltas, desde totalmente cerrado a totalmente abierto, permite un control preciso del caudal.

Racores de función neumática integrada

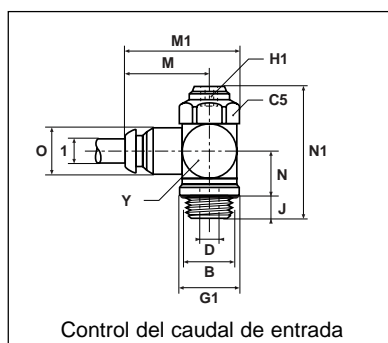
PTF4/8PB - Regulador de caudal con conexión instantánea



1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	J	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	PTF8PB4M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	19,5	24,5	6,3	22,0	10	10	14
4	1/8	PTF4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	22,0	30,1	10,7	34,5	10	14	35
6	M5x0,8	PTF8PB6M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	20,5	26,5	7,3	24,5	12	12	19
6	1/8	PTF4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	23,5	31,6	10,7	34,5	12	14	37
6	1/4	PTF4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	25,0	34,9	13,8	41,0	12	17	65
6	3/8	PTF4PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	7	28,0	40,7	17,3	51,0	12	22	142
8	1/8	PTF4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	25,0	33,1	10,7	34,5	14	14	43
8	1/4	PTF4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	28,5	38,3	13,8	41,0	14	17	70
8	3/8	PTF4PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	29,5	42,2	17,3	51,0	14	22	146
10	1/4	PTF4PB10-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	31,5	41,3	13,8	41,0	17	17	67
10	3/8	PTF4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	17	22	131
10	1/2	PTF4PB10-1/2	27	8,00	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	17	27	231
12	3/8	PTF4PB12-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	20	22	200
12	1/2	PTF4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	20	27	232

* Estos racores se suministran con junta de Nylon.

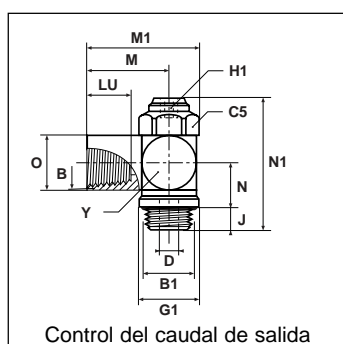
PTFA4/8PB - Regulador de caudal con conexión instantánea



1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	J	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	PTFA8PB4M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	19,5	24,5	6,3	22,0	10	10	14
4	1/8	PTFA4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	22,0	30,1	10,7	34,5	10	14	35
6	M5x0,8	PTFA8PB6M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	20,5	26,5	7,3	24,5	12	12	19
6	1/8	PTFA4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	23,5	31,6	10,7	34,5	12	14	37
6	1/4	PTFA4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	25,0	34,9	13,8	41,0	12	17	65
8	1/8	PTFA4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	25,0	33,1	10,7	34,5	14	14	43
8	1/4	PTFA4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	28,5	38,3	13,8	41,0	14	17	70

* Estos racores se suministran con junta de Nylon.

PTF4 - Regulador de caudal con conexión roscada



B	B1	Referencia	C5	D	G1	H1	J	LU	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
1/8	1/8	PTF4-1/8	14	3,2	14,4	2	6	8,5	17,5	25,6	10,7	34,5	13,9	14	38
1/4	1/4	PTF4-1/4	17	5,2	18,4	4	7	12,5	24,5	34,3	10,7	34,5	16,9	17	85
3/8	3/8	PTF4-3/8	22	6,0	21,6	4	7	12,5	27,5	40,2	13,8	41,0	21,6	22	260
1/2	1/2	PTF4-1/2	27	8,5	26,5	4	9	14,5	33,5	49,1	17,3	51,0	26,5	27	323

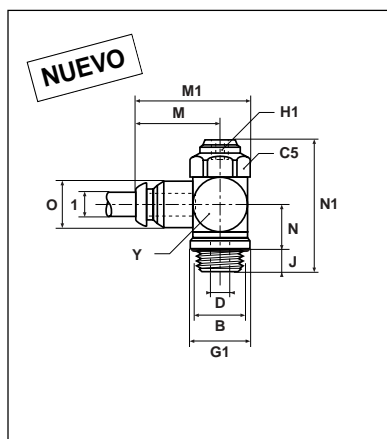
Parker Prestoflow con conexiones instantáneas están diseñados para usar con tubo calibrado Parker de poliamida o poliuretano. Vea la sección "Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube".

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Racores de función neumática integrada

PTF4PWB - Regulador de caudal con conexión instantánea a prueba de chispas



1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	J	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
6	1/8	PTF4PWB6-1/8	14	3,2	14,4	2,0	6	23,5	31,6	10,7	34,5	12	14	39
6	1/4	PTF4PWB6-1/4	17	5,2	18,4	4,0	7	25,0	34,9	13,8	41,0	12	17	67
8	1/8	PTF4PWB8-1/8	14	3,2	14,4	2,0	6	25,0	33,1	10,7	34,5	14	14	45
8	1/4	PTF4PWB8-1/4	17	5,2	18,4	4,0	7	28,5	38,3	13,8	41,0	14	17	70
8	3/8	PTF4PWB8-3/8	22	6,0	21,6	4,0	7	29,5	42,2	17,3	51,0	14	22	148
10	1/4	PTF4PWB10-1/4	17	5,2	18,4	4,0	7	31,5	41,3	13,8	41,0	17	17	70
10	3/8	PTF4PWB10-3/8	22	6,0	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	17	22	133
12	3/8	PTF4PWB12-3/8	22	6,0	21,6	4,0	7	34,0	46,7	17,3	51,0	20	22	202
12	1/2	PTF4PWB12-1/2	27	8,5	26,5	4,0	9	36,5	52,1	20,1	61,0	20	27	234

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Racores de función neumática integrada

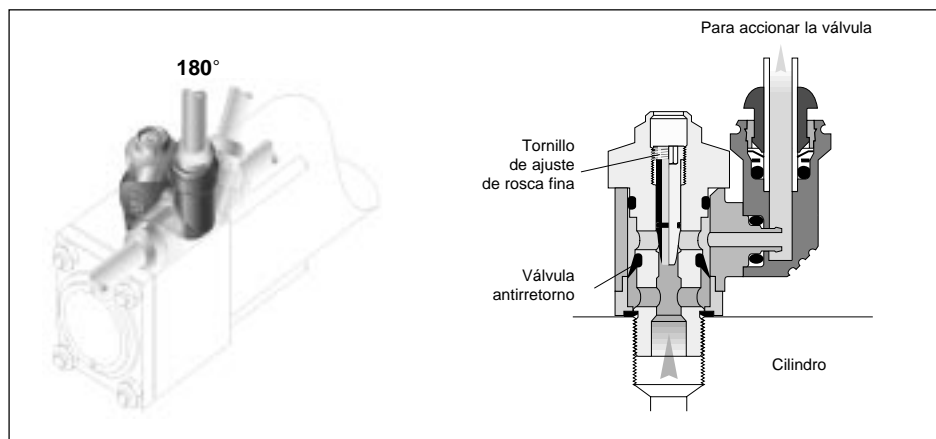
Prestoflow - Regulador de caudal - Salida giratoria



Principio

Los reguladores de caudal unidireccionales Prestoflow giratorios están diseñados para montar directamente en la lumbrera de escape del cilindro y proporcionar un control preciso de la velocidad del vástago de pistón. La salida giratoria está diseñada para permitir una salida vertical u oblicua de tubo cuando el acceso es restringido.

- Una válvula antirretorno bloquea las lumbreras completas en la dirección de escape.
- El caudal se controla con una válvula de aguja instalada en el perno del regulador.
- La salida giratoria se puede colocar en la dirección más adecuada.



Características técnicas

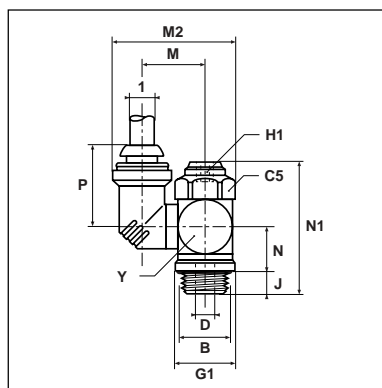
Material del cuerpo	Material del codo giratorio	Material del perno	Rosca del perno	Sistema de estanqueidad		Terminaciones	Tornillo de ajuste	Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
				M5	BSPP				
Latón recubierto de epoxy negro	Poliamida de alta resistencia	Latón	M5 1/8 BSPP 1/4 BSPP 3/8 BSPP	Arandela de nylon	1/8 - 1/2 BSPP Nitrilo Junta E.D.	4 - 8 mm instantánea	Latón	De - 25°C a + 100°C	De 1 a 10 bar

Ajuste del caudal

El control de caudal se ajusta con una llave Allen.

El gran número de vueltas, desde totalmente cerrado a totalmente abierto, permite un control preciso del caudal.

PTF4/8E6PB - Regulador de caudal con conexión instantánea



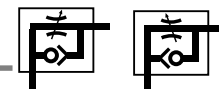
1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	J	M	M2	N	N1	P	Y	Peso g.
4	M5x0,8	PTF8E6PB4M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	11,7	18,4	6,2	22,5	20,5	10	16
4	1/8	PTF4E6PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	6	14,3	30,0	10,7	34,5	20,5	14	37
6	M5x0,8	PTF8E6PB6M5*	8	1,65	10,0	1,5	4	12,7	20,4	7,2	24,5	23,0	12	20
6	1/8	PTF4E6PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	15,3	31,0	10,7	34,5	23,0	14	38
6	1/4	PTF4E6PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	17,3	35,0	13,8	41,0	23,0	17	70
6	3/8	PTF4E6PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	7	19,8	40,0	17,3	51,0	23,0	22	132
8	1/8	PTF4E6PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	6	16,8	33,5	10,7	34,5	25,0	14	40
8	1/4	PTF4E6PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	7	18,3	37,0	13,8	41,0	25,0	17	73
8	3/8	PTF4E6PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	7	20,8	42,0	17,3	51,0	25,0	22	136

* Estos racores se suministran con junta de Nylon.

Parker Prestoflow con conexiones instantáneas están diseñados para usar con tubo calibrado Parker de poliamida o poliuretano. Vea la sección "Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube"

Racores de función neumática integrada

Prestoflow - Regulador de caudal - serie de contratuerca

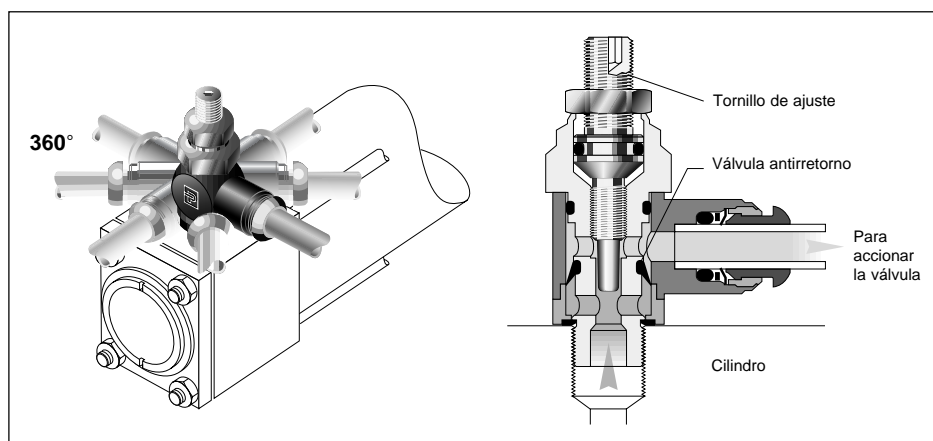


Control del caudal de salida Control del caudal de entrada

Principio

Los reguladores de caudal Prestoflow de la serie de contratuerca están diseñados para montar directamente en las lumbreras del cilindro y obtener así un control preciso de la velocidad del vástago de pistón. Una vez graduado el caudal deseado, se puede bloquear el perno de ajuste. Estos reguladores de caudal unidireccionales están disponibles para controlar el caudal de salida o entrada.

- Una válvula antirretorno bloquea las lumbreras completas en la dirección de salida o de entrada.
- El caudal se controla con una válvula de aguja instalada en el perno del regulador.
- El tornillo de ajuste se puede bloquear para impedir manipulaciones indebidas.



Características técnicas

Material del cuerpo	Material del perno	Contratuerca	Rosca del perno	Sistema de estanqueidad		Terminaciones		Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
Latón recubierto de epoxy negro	Latón	Latón	M5 1/8 BSPP 1/4 BSPP 3/8 BSPP 1/2 BSPP	M5 Arandela de nylon	1/8 - 1/2 BSPP Nitrilo Junta E.D.	4 mm - 12 mm conexión instantánea	1/8 - 1/2 BSPP + M5 Rosca hembra longitud DIN 3852	De - 25°C a + 100°C	De 1 a 10 bar

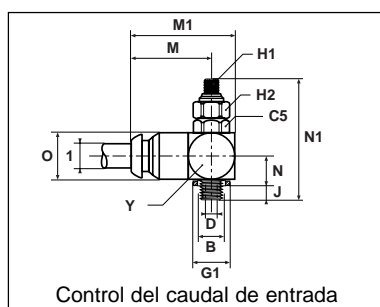
Ajuste del caudal

El control de caudal se ajusta con una llave Allen.

Una vez graduado el caudal deseado, el tornillo de ajuste se puede bloquear con la contratuerca.

El gran número de vueltas, desde totalmente cerrado a totalmente abierto, permite un control preciso del caudal.

PTFAL8PB - Regulador de caudal con conexión instantánea

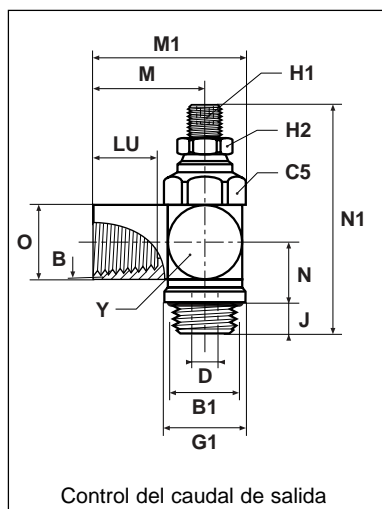


1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	H2	J	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	PTFAL8PB4M5	8	1,65	10	1,5	8	4	19,5	24,5	6,3	28,5	10	10	15

Parker Prestoflow con conexiones instantáneas están diseñados para usar con tubo calibrado Parker de poliamida o poliuretano. Vea la sección "Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube".

Racores de función neumática integrada

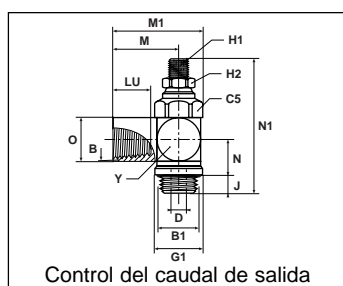
PTFL4/8PB - Regulador de caudal con conexión instantánea



1	B	Referencia	C5	D	G1	H1	H2	J	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
4	M5x0,8	PTFL8PB4M5*	8	1,65	10,0	1,5	8	4	19,5	24,5	6,3	28,5	10	10	15
4	1/8	PTFL4PB4-1/8	14	3,00	14,4	2,0	7	6	22,0	30,1	10,7	43,7	10	14	42
6	M5x0,8	PTFL8PB6M5*	8	1,65	10,0	1,5	8	4	20,5	26,5	7,3	31,0	12	12	19
6	1/8	PTFL4PB6-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	23,5	31,6	10,7	43,7	12	14	44
6	1/4	PTFL4PB6-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	25,0	34,9	13,8	51,8	12	17	74
6	3/8	PTFL4PB6-3/8	22	5,50	21,6	4,0	11	7	28,0	40,7	17,3	63,7	12	22	147
8	1/8	PTFL4PB8-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	25,0	33,1	10,7	43,7	14	14	64
8	1/4	PTFL4PB8-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	28,5	38,3	13,8	51,8	14	17	79
8	3/8	PTFL4PB8-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	29,5	42,2	17,3	63,7	14	22	152
10	1/4	PTFL4PB10-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	31,5	41,3	13,8	51,8	17	17	76
10	3/8	PTFL4PB10-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	34,0	46,7	17,3	63,7	17	22	138
10	1/2	PTFL4PB10-1/2	27	8,00	26,5	4,0	14	9	36,5	52,1	20,1	76,1	17	27	224
12	3/8	PTFL4PB12-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	34,0	46,7	17,3	63,7	20	22	143
12	1/2	PTFL4PB12-1/2	27	8,50	26,5	4,0	14	9	36,5	52,1	20,1	76,1	20	27	225

* Estos racores se suministran con junta de Nylon.

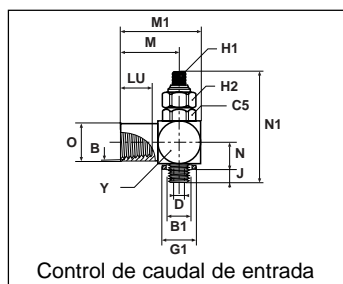
PTFL4/8 - Regulador de caudal con conexión roscada



B	B1	Referencia	C5	D	G1	H1	H2	J	LU	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
M5x0,8	M5x0,8	PTFL8M5*	8	1,65	10,0	1,5	8	4	5,0	11,0	16,0	6,3	28,5	8,0	10	14
1/8	1/8	PTFL4-1/8	14	3,20	14,4	2,0	7	6	8,5	17,5	25,6	10,7	43,7	13,9	14	15
1/4	1/4	PTFL4-1/4	17	5,20	18,4	4,0	11	7	12,5	24,5	34,3	10,7	51,8	16,9	17	94
3/8	3/8	PTFL4-3/8	22	6,00	21,6	4,0	11	7	12,5	27,5	40,2	13,8	63,7	21,6	22	266
1/2	1/2	PTFL4-1/2	27	8,50	26,5	4,0	14	9	14,5	33,5	49,1	17,3	76,1	26,5	27	316

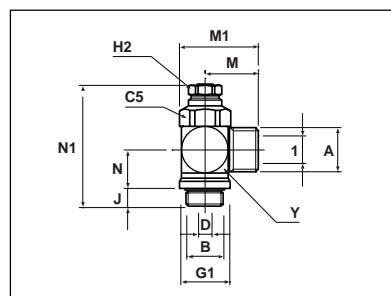
* Estos racores se suministran con junta de Nylon.

PTFAL8 - Regulador de caudal con conexión roscada



B	B1	Referencia	C5	D	G1	H1	H2	J	LU	M	M1	N	N1	O	Y	Peso g.
M5x0,8	M5x0,8	PTFAL8M5	8	1,65	10	1,5	8	4	5	11	16	6,3	28,5	8	10	14

PTFL4COB - Regulador de caudal con conexión de compresión

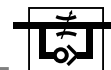


1	A	B	Referencia	C5	D	G1	H2	J	M	M1	N	N1	Y	Peso g.
6	M10x1	1/8	PTFL4COB6-1/8	14	3,2	14,0	7	6	14,5	22,1	10,8	37,3	14	38
8	M12x1	1/8	PTFL4COB8-1/8	14	3,2	14,0	7	6	15,7	23,4	10,8	37,3	14	40
10	M16x1,5	1/4	PTFL4COB10-1/4	17	5,2	18,3	11	7	19,3	28,6	13,8	37,7	17	72
14	M20x1,5	3/8	PTFL4COB14-3/8	22	6,0	22,0	11	7	23,0	35,1	17,4	54,2	22	117
18	M24x1,5	1/2	PTFL4COB18-1/2	27	8,0	27,0	14	9	26,9	41,8	20,2	65,2	27	184

* Estos racores se pueden montar con racores Push-Lok serie 3FB82 (vea página O27).

Racores de función neumática integrada

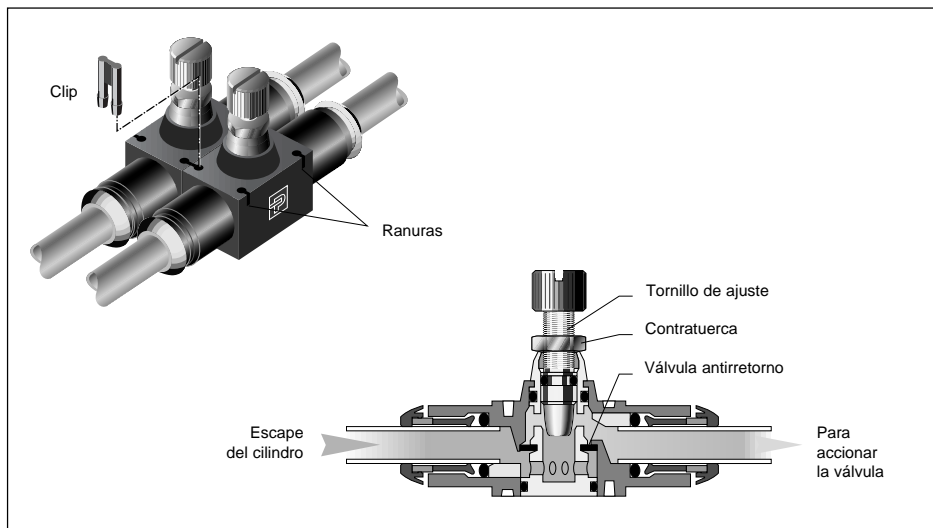
Prestoflow - Regulador de caudal - serie en línea



Principio

Los reguladores de caudal unidireccionales Prestoflow en línea están diseñados para usar directamente en la red de aire comprimido cuando el acceso al cilindro es difícil o cuando ya está conectado otro racor de función a la lumbrera del cilindro. El tornillo de ajuste moleteado de rosca fina permite un control preciso de la velocidad del vástago de pistón. Una vez ajustado el caudal deseado, el perno de ajuste se puede bloquear.

- Una válvula antirretorno bloquea las lumbreras completas en la dirección de escape.
- El caudal se controla con una válvula de aguja instalada en el cuerpo del regulador.
- Estos reguladores:
 - se pueden montar usando los 4 orificios de fijación
 - se pueden instalar en bancos usando los clips de unión incluidos.



Características técnicas

Material del cuerpo	Material del cartucho	Ajuste y contratuercas		Terminaciones	Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
		Ajuste estándar	Ajuste ultrafino			
Poliamida de alta resistencia	Latón	Latón	Duralumin	4 mm - 12 mm instantánea	De - 15°C a + 70°C	De 1 a 10 bar

Ajuste del caudal

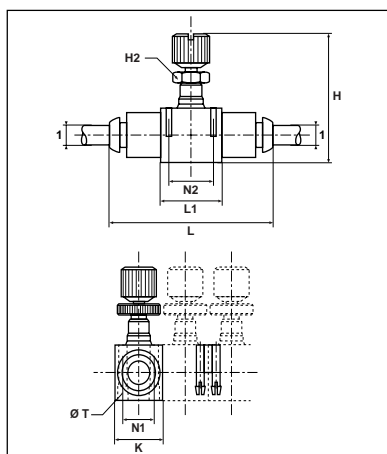
El control de caudal se ajusta con un destornillador o manualmente con la tuerca moleteada.

Una vez ajustado el caudal deseado, el tornillo de ajuste se puede bloquear usando la contratuercas.

El gran número de vueltas, desde totalmente cerrado a totalmente abierto, permite un control preciso del caudal.

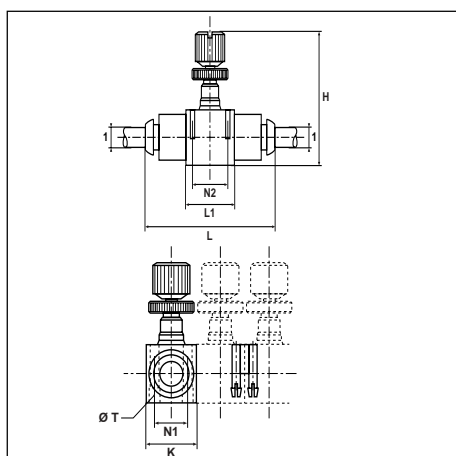
Racores de función neumática integrada

PTFIPK - Regulador de caudal con conexión instantánea



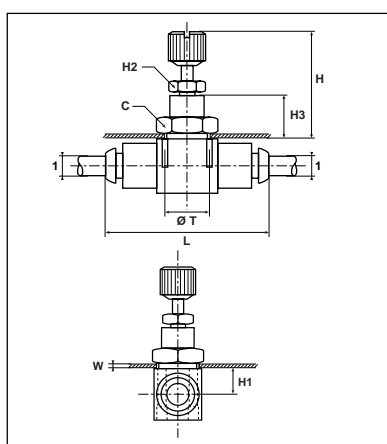
1	Referencia	H		H2	K	L	L1	N1	N2	T diá.	Peso g.
		mín.	máx.								
4	PTFIPK4	29,5	33,5	5	12,0	39,0	15	8,0	11,0	2,2	12
6	PTFIPK6	39,5	44,5	8	17,0	55,0	23	11,0	17,0	3,2	30
8	PTFIPK8	44,0	50,0	11	18,5	61,5	26	12,5	20,0	3,2	47
10	PTFIPK10	52,0	61,0	14	24,0	77,0	33	16,0	26,0	4,2	103
12	PTFIPK12	57,5	67,5	14	28,0	87,0	35	20,0	27,5	4,2	138

PTFMIPK - Regulador de caudal con conexión instantánea - Ajuste ultrafino



1	Referencia	H		K	L	L1	N1	N2	T diá.	Peso g.
		mín.	máx.							
4	PTFMIPK4	34	37,0	12	39	15	8	11	2,2	13
6	PTFMIPK6	42	45,5	17	54	23	11	17	3,2	29

PTFIWPK - Regulador de caudal con conexión instantánea - Montable en máx.



1	Referencia	C	H		H1	H2	H3	L	T diá.	W máx.	Peso g.
			mín.	máx.							
4	PTFIWPK4*	14	21,5	25,5	6,5	-	11,0	39,0	10,5	6	12
6	PTFIWPK6*	19	27,5	32,5	7,5	-	13,5	54,0	16,5	7	30
8	PTFIWPK8	24	28,5	34,5	9,0	11	13,5	60,5	18,5	7	47
10	PTFIWPK10	30	29,5	38,5	11,5	14	13,5	76,0	24,5	7	103
12	PTFIWPK12	32	32,0	42,0	12,5	14	15,5	86,0	27,5	8	138

* Ajuste ultrafino

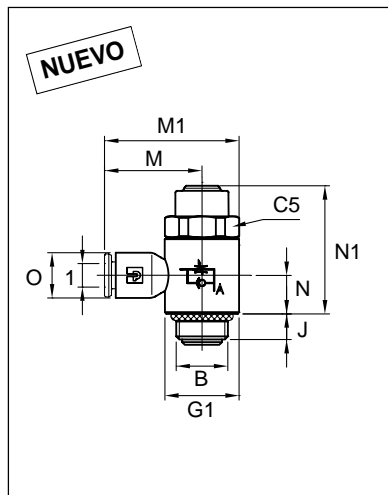
Parker Prestoflow con conexiones instantáneas están diseñados para usar con tubo calibrado Parker de poliamida o poliuretano. Vea la sección "Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube".

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Racores de función neumática integrada

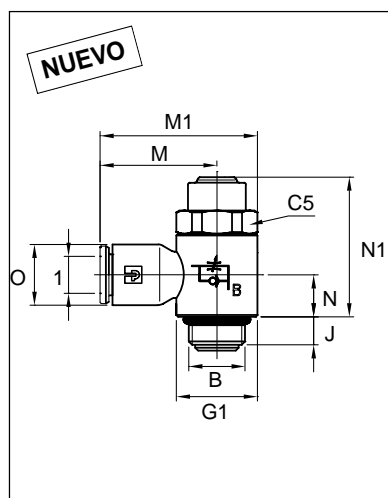
PTFC4/8PK - regulador de caudal de salida compacto - BSPP métrico



1	B	Referencia	C5	G1	J	M	M1	N	N1	O	Peso g.
4	M5	PTFC8PK4-M5	8	9,5	4,0	18,5	23,5	7,5	17,0	11,0	7
4	1/8	PTFC4PK4-1/8	13	14,0	5,0	19,0	25,5	7,5	24,0	8,5	17
6	M5	PTFC8PK6-M5	8	9,5	4,0	18,5	23,5	7,5	17,0	11,0	17
6	1/8	PTFC4PK6-1/8	13	14,0	5,0	20,0	27,0	7,5	24,0	10,5	19
6	1/4	PTFC4PK6-1/4	17	18,5	8,0	22,0	31,0	9,5	26,0	10,5	34
8	1/8	PTFC4PK8-1/8	13	14,0	5,0	25,0	32,0	9,0	24,0	13,5	20
8	1/4	PTFC4PK8-1/4	17	18,5	8,0	27,0	36,0	9,5	26,0	13,5	35
8	3/8	PTFC4PK8-3/8	20	22,5	7,0	28,5	40,0	11,0	37,0	13,5	42
10	1/4	PTFC4PK10-1/4	17	18,5	8,0	29,0	38,0	10,5	26,0	16,0	38
10	3/8	PTFC4PK10-3/8	20	22,5	7,0	30,5	42,0	11,0	37,0	16,0	43

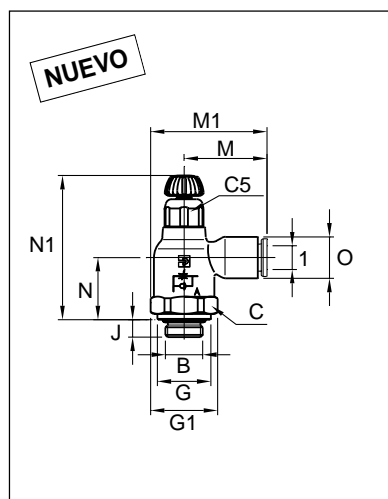
F

PTFAC4/8PK - regulador de caudal de entrada compacto - BSPP métrico



1	B	Referencia	C5	G1	J	M	M1	N	N1	O	Peso g.
4	M5	PTFAC8PK4-M5	8	9,5	4,0	18,5	23,5	7,5	17,0	11,0	7
4	1/8	PTFAC4PK4-1/8	13	14,0	5,0	19,0	25,5	7,5	24,0	8,5	17
6	M5	PTFAC8PK6-M5	8	10,0	4,0	18,5	23,5	7,5	17,0	11,0	17
6	1/8	PTFAC4PK6-1/8	13	14,0	5,0	20,0	27,0	7,5	24,0	10,5	19
6	1/4	PTFAC4PK6-1/4	17	18,5	8,0	22,0	31,0	9,5	26,0	10,5	34
8	1/8	PTFAC4PK8-1/8	13	14,0	5,0	25,0	32,0	9,0	24,0	13,5	20
8	1/4	PTFAC4PK8-1/4	17	18,5	8,0	27,0	36,0	9,5	26,0	13,5	35
8	3/8	PTFAC4PK8-3/8	20	22,5	7,0	28,5	40,0	11,0	37,0	13,5	42
10	1/4	PTLAC4PK10-1/4	17	18,5	8,0	29,0	38,0	10,5	26,0	16,0	38
10	3/8	PTFAC4PK10-3/8	20	22,5	7,0	30,5	42,0	11,0	37,0	16,0	43

PTFLC4PK - regulador de caudal de salida compacto - BSPP



1	B	Referencia	C	C5	G	G1	J	M	M1	N	N1		O	Peso g.
											Máx.	Mín.		
4	1/8	PTFLC4PK4-1/8	16	10	14,0	17,5	5,0	21,5	30,0	16,0	44,0	37,5	11,0	21
6	1/8	PTFLC4PK6-1/8	16	10	14,0	17,5	5,0	21,5	30,5	16,0	44,0	37,5	11,0	21
6	1/4	PTFLC4PK6-1/4	16	10	-	17,5	6,0	21,5	30,5	14,5	42,5	36,5	11,0	21
8	1/8	PTFLC4PK8-1/8	19	14	14,0	21,0	5,0	27,0	37,5	18,0	48,0	41,5	13,5	35
8	1/4	PTFLC4PK8-1/4	19	14	17,0	21,0	5,5	27,0	37,5	18,5	48,0	41,5	13,5	37
8	3/8	PTFLC4PK8-3/8	19	14	-	22,0	5,5	27,0	37,5	16,5	45,0	40,0	13,5	37
10	1/4	PTFLC4PK10-1/4	23	17	17,0	25,0	5,5	31,0	43,5	20,0	54,0	45,5	16,0	57
10	3/8	PTFLC4PK10-3/8	23	17	22,0	25,0	5,5	31,0	43,5	20,0	54,0	45,5	16,0	59
12	1/2	PTFLC4PK12-1/2	24	17	-	26,0	7,0	35,0	49,0	20,0	54,0	45,5	19,0	65

Metrulok

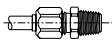
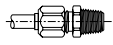
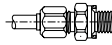
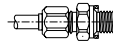
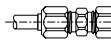
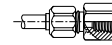
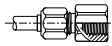


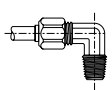
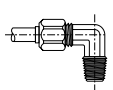
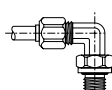
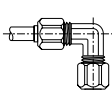
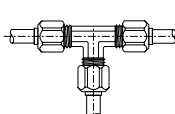
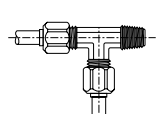
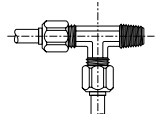
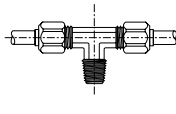
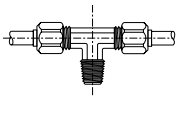
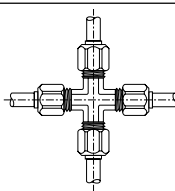
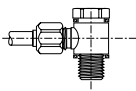
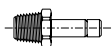
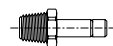
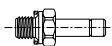
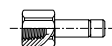
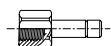






*Racor de latón
para tubo de cobre y plástico*

Catálogo 4324-ES



Racor Metrolok

Índice

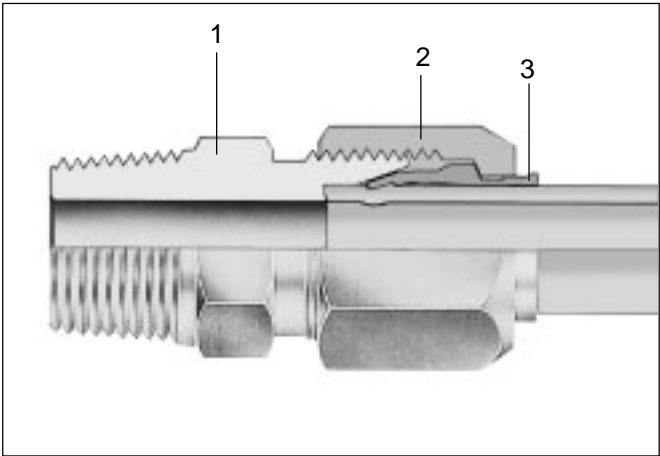
Racores rectos						
	macho - NPT FBM - p. G-6	macho - BSPT F3BM - p. G-6	macho - BSPP F4BM - p. G-6	macho - métrico F8BM - p. G-7	unión HBM - p. G-7	hembra - NPT GBM - p. G-7
						
	hembra - BSPP G4BM - p. G-8					
Pasatabiques						
	unión WBM - p. G-8	unión mixta WBMPB - p. G-8				
Codos 90°						
	macho - NPT CBM - p. G-9	macho - BSPT C3BM - p. G-9	macho orientable - métrico C8BM - p. G-9	unión EBM - p. G-10		
Te						
	unión JBM - p. G-10	macho lateral - NPT RBM - p. G-10	macho lateral - BSPT R3BM - p. G-11	macho central - NPT SBM - p. G-11	macho central - BSPT S3BM - p. G-11	
Cruz						
	unión KBM - p. G-12					
Banjo						
	sencillo BSPP COR4BM - p. G-12					
Adaptadores de tubo						
	macho - NPT T2HF - p. G-12	macho - BSPT T23HF - p. G-13	macho - métrico T28HF - p. G-13	hembra - NPT T2HG - p. G-13	hembra - BSPP T24HG - p. G-14	
Accesorios para racores						
	tuerca BM - p. G-14	tuerca + férula BTM - p. G-14	tapón de racor FNM - p. G-14	tapón de tubo PNM - p. G-15	férula TM - p. G-15	reducción de tubo TRBM - p. G-15
						casquillo de refuerzo T23U - p. G-15

Principio

Metrulok es un racor de mordida, de una pieza, listo para usar con compresión posterior.

La férula se mantiene cautiva en la tuerca.

El racor está diseñado para permitir la entrada del tubo y apretar el racor sin desmontar la tuerca y la férula, evitando el montaje de los componentes del racor antes de su utilización.



Características técnicas

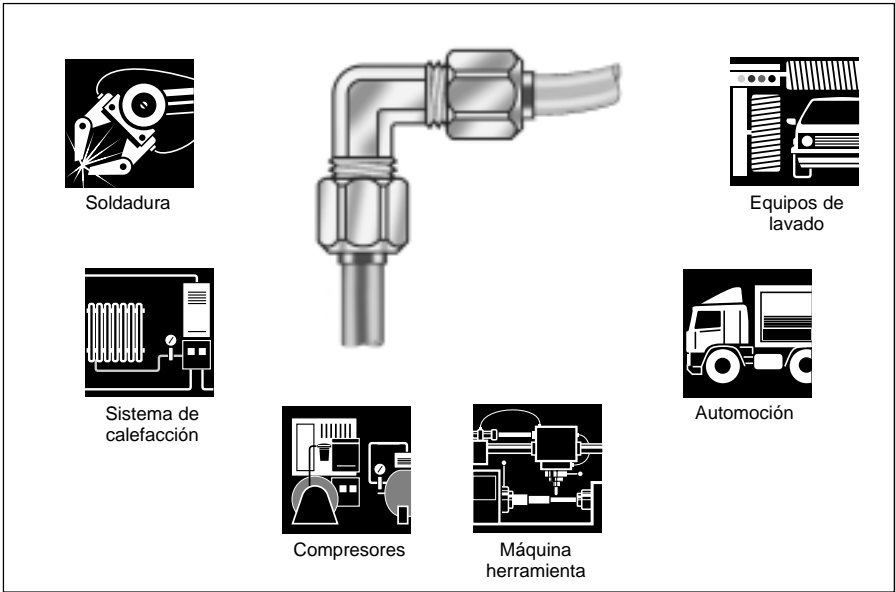
Material			Temperatura de trabajo	Presión de trabajo *dependiendo del D.E.. del tubo (con un espesor de pared de 1 mm)							
1	2	3		D.E. tubo mm	4	6	8	10	12	14	16 a 22
Cuerpo	Tuerca	Férula	De - 60°C a + 190°C								
Latón	Latón	Latón		bar	180	180	130	110	90	75	60

* Las presiones dadas son con tubo de cobre. Para tubo de poliamida o poliuretano, vea la sección Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube.

Aplicaciones

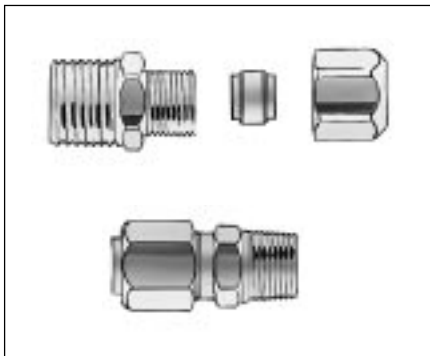
Con su capacidad de utilización con muchos tipos de tubo y su variedad de formas de rosca, Metrulok es adecuado para una extensa gama de aplicaciones de fluidos.

Con su amplia gama de temperatura y sus excelentes características de vibración, resulta particularmente apropiado para ambientes arduos.



Racor Metrulok

Ventajas

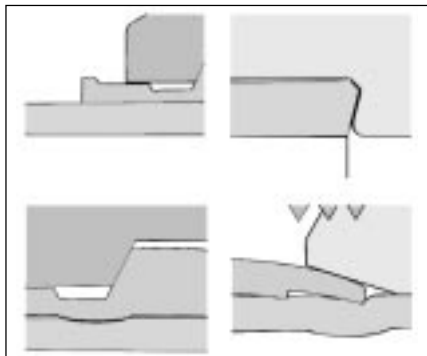


Racor listo para usar

- Racor compacto y totalmente montado, ahorrando tiempo en la instalación.
- Férula cautiva en posición.
- Control de existencias simplificado. Sin preajuste de la férula.

Seguridad

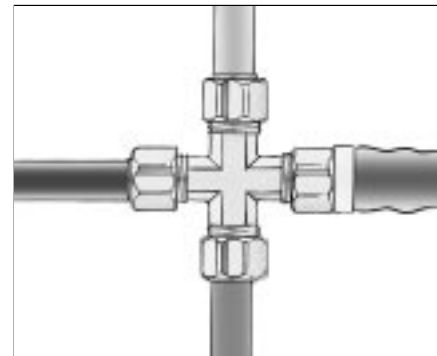
- La férula visible (sobresale por la parte posterior de la tuerca) permite comprobar que el montaje es correcto.



Excelente resistencia a la vibración

- La vibración es contenida por la contrapresión de la férula que sobresale del exterior de la tuerca.
- El tubo se sujeta en el fondo del racor.

De este modo, el tubo se sujeta entre dos puntos, por lo que la vibración que se produce a lo largo del tubo no afecta a la estanqueidad ni a la zona de mordida.



Amplia variedad de tubos

Metrulok se puede usar con tubo de cobre conforme a DIN 1786, NF AS1120, BS 2871 Parte 2.

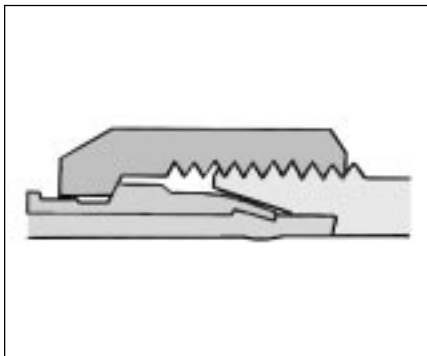
Metrulok es adecuado para usar con la mayoría de los tipos de tubo de plástico (poliamida, poliuretano, polietileno, Pebax, Teflón...)

Las mangueras Parker PushLok también se pueden conectar con cuerpos Metrulok usando los terminales de la serie PushLok FF (vea la sección "Manguera y terminales PushLok").



Forjas

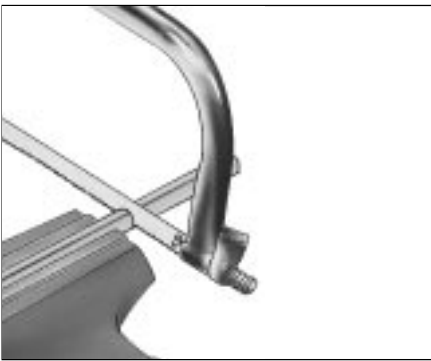
- Los racores de forma Metrulok se fabrican de piezas forjadas en caliente que cumplen unas rigurosas especificaciones.
- El proceso de forjado en caliente incrementa la densidad del material, refina la estructura de los granos y mejora la resistencia.



Cierre positivo y mordida

- La acción de cuña de la tuerca una vez apretada hace que la férula muerda en el diámetro exterior de la pared del tubo para obtener una conexión hermética.
- Con tubo flexible (poliuretano, PEBA o polietileno), se recomienda usar un casquillo de refuerzo para asegurar la sujeción positiva del tubo.

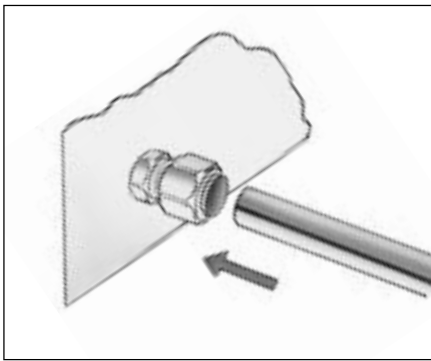
Instrucciones de montaje



Corte el tubo a escuadra



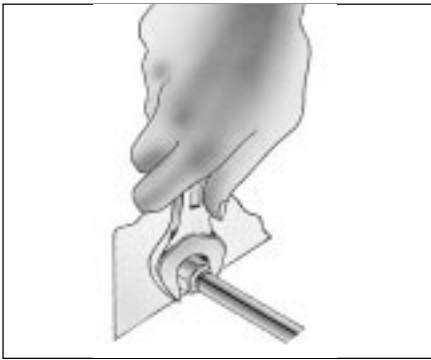
Quite las rebabas (tubo de cobre)



Inserte el tubo a través de la tuerca y la férula hasta el fondo



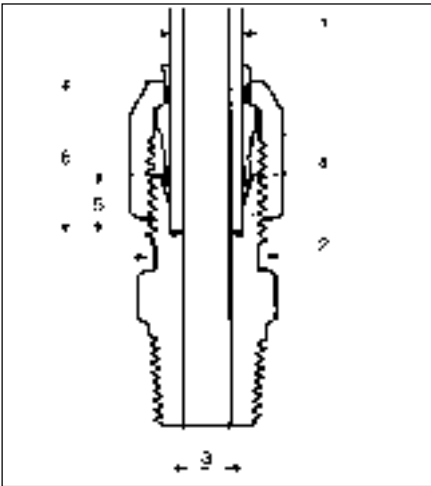
Apriete la tuerca a mano



Apriete la tuerca con una llave (una vuelta, o una vuelta y media, de acuerdo con el tamaño)

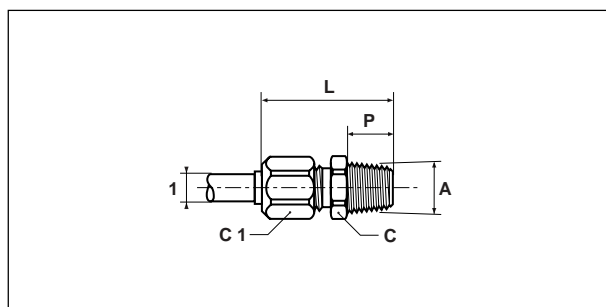
Desmontaje remontaje
El racor Metrulok se puede montar y desmontar 15 veces como mínimo. En cada remontaje, rosque la tuerca a mano y después apriétela 1/6 de vuelta.

Dimensiones de los racores



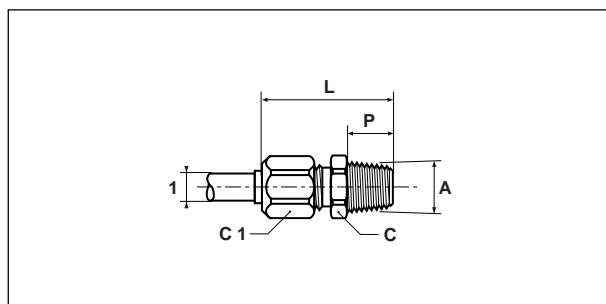
1 D.E. tubo mm	2 Rosca métrica cilíndrica	3 Diámetro interior mm	4 6 caras de la tuerca mm	5 Profundidad tope del tubo mm	6 Penetración del tubo mm	Apriete con la llave en vueltas
4	M8x1	2	10	4	12	1.1/2
6	M10x1	4	12	5	13	1.1/2
8	M12x1	6	14	6	14	1.1/2
10	M14x1	8	17	6	14	1.1/2
12	M16x1	10	19	7	15	1.1/2
14	M18x1	12	22	8	16	1.1/2
16	M22x1.5	14	27	8	16	1
18	M24x1.5	16	30	9	21	1
20	M26x1.5	18	32	9	21	1
22	M28x1.5	20	36	10	22	1

FBM - Racor macho - NPT



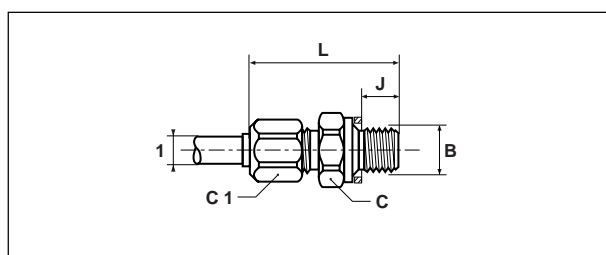
1	A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
4	1/16	FBMB4-1/16	8	10	26	8	11
4	1/8	FBMB4-1/8	11	10	27	8	15
6	1/8	FBMB6-1/8	11	12	28	8	17
6	1/4	FBMB6-1/4	14	12	32	12	28
8	1/8	FBMB8-1/8	12	14	29	8	21
8	1/4	FBMB8-1/4	14	14	33	12	30
10	1/4	FBMB10-1/4	14	17	33	12	30
10	3/8	FBMB10-3/8	19	17	34	12	45
12	3/8	FBMB12-3/8	19	19	35	12	45
12	1/2	FBMB12-1/2	22	19	40	16	61
14	3/8	FBMB14-3/8	19	22	36	12	53
14	1/2	FBMB14-1/2	22	22	41	16	76
16	1/2	FBMB16-1/2	22	27	40	16	55
18	1/2	FBMB18-1/2	24	30	46	16	135
20	3/4	FBMB20-3/4	27	32	47	18	154
22	3/4	FBMB22-3/4	30	36	49	18	147

F3BM - Racor macho - BSPT



1	A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
4	1/8	F3BMB4-1/8	10	10	24,0	6,5	13
6	1/8	F3BMB6-1/8	11	12	26,0	6,5	17
6	1/4	F3BMB6-1/4	14	12	29,5	10,0	26
8	1/8	F3BMB8-1/8	12	14	27,5	6,5	17
8	1/4	F3BMB8-1/4	14	14	30,5	10,0	29
10	1/4	F3BMB10-1/4	14	17	30,5	10,0	29
10	3/8	F3BMB10-3/8	17	17	31,0	10,0	41
12	3/8	F3BMB12-3/8	17	19	32,4	10,0	41
12	1/2	F3BMB12-1/2	22	19	35,5	12,5	68
14	3/8	F3BMB14-3/8	19	22	33,2	10,0	51
14	1/2	F3BMB14-1/2	22	22	36,2	12,5	73
16	3/8	F3BMB16-3/8	22	27	34,2	10,0	73
16	1/2	F3BMB16-1/2	22	27	36,4	12,5	81
18	1/2	F3BMB18-1/2	24	30	42,3	12,5	132
20	3/4	F3BMB20-3/4	27	32	43,0	14,0	144
22	3/4	F3BMB22-3/4	30	36	45,0	14,0	142

F4BM - Racor macho - BSPP

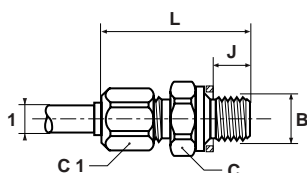


1	B	Referencia	C	C1	J	L	Peso g.
4	1/8	F4BMB4-1/8	14	10	8	29	20
6	1/8	F4BMB6-1/8	14	12	8	30	29
6	1/4	F4BMB6-1/4	19	12	9	32	39
8	1/4	F4BMB8-1/4	19	14	9	33	41
10	1/4	F4BMB10-1/4	19	17	9	33	45

Estas piezas se suministran con junta de cobre.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

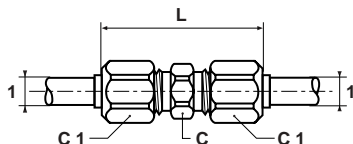
F8BM - Racor macho rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	C1	J	L	Peso g.
4	M5x0,8	F8BMB4M5	8	10	5	24	10
12	M16x1,5	F8BMB12M16	22	19	11	37	60
12	M22x1,5	F8BMB12M22	27	19	12	40	98
14	M16x1,5	F8BMB14M16	22	22	11	38	68
14	M22x1,5	F8BMB14M22	27	22	12	41	102
16	M16x1,5	F8BMB16M16	22	27	11	37	84
16	M22x1,5	F8BMB16M22	27	27	12	40	112

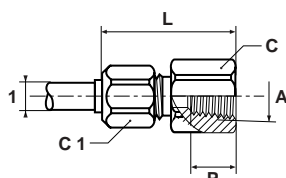
Estas piezas se suministran con junta de cobre.

HBM - Unión igual



1	Referencia	C	C1	L	Peso g.
4	HBMB4	8	10	31	15
6	HBMB6	10	12	34	22
8	HBMB8	12	14	37	31
10	HBMB10	14	17	37	40
12	HBMB12	17	19	39	50
14	HBMB14	19	22	41	74
16	HBMB16	22	27	41	109
18	HBMB18	24	30	51	202
20	HBMB20	27	32	51	202
22	HBMB22	30	36	54	182

GBM - Racor hembra - NPT

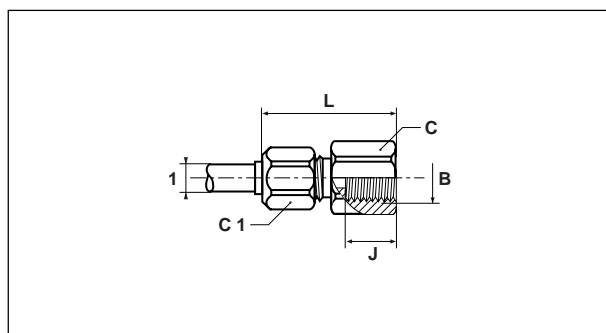


1	A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
6	1/8	GBMB6-1/8	14	12	29	10	23
6	1/4	GBMB6-1/4	19	12	32	13	38
8	1/8	GBMB8-1/8	14	14	30	10	27
8	1/4	GBMB8-1/4	19	14	33	13	44
10	1/4	GBMB10-1/4	19	17	33	13	44
10	3/8	GBMB10-3/8	22	17	35	15	58
12	3/8	GBMB12-3/8	22	19	36	15	60
12	1/2	GBMB12-1/2	27	19	38	16	84
14	3/8	GBMB14-3/8	22	22	37	15	71
14	1/2	GBMB14-1/2	27	22	39	16	97
16	1/2	GBMB16-1/2	27	27	39	16	110

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

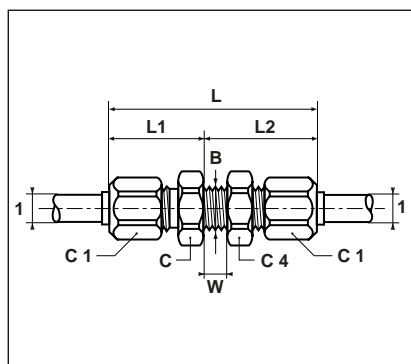
Racor Metrulok

G4BM - Racor hembra - BSPP



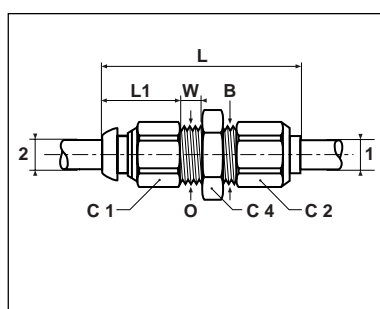
1	B	Referencia	C	C1	J	L	Peso g.
4	1/8	G4BMB4-1/8	14	10	8	26	19
6	1/8	G4BMB6-1/8	14	12	8	27	22
6	1/4	G4BMB6-1/4	19	12	10	29	35
8	1/8	G4BMB8-1/8	14	14	8	28	25
8	1/4	G4BMB8-1/4	19	14	10	30	39
10	1/4	G4BMB10-1/4	19	17	10	30	41
10	3/8	G4BMB10-3/8	22	17	12	32	52
12	3/8	G4BMB12-3/8	22	19	12	33	54
12	1/2	G4BMB12-1/2	27	19	14	36	82
14	3/8	G4BMB14-3/8	22	22	12	34	63
14	1/2	G4BMB14-1/2	27	22	14	37	92
16	1/2	G4BMB16-1/2	27	27	14	37	105
18	1/2	G4BMB18-1/2	27	30	14	41	148

WBM - Pasatabique



1	Referencia	B	C	C1	C4	L	L1	L2	W máx.	Peso g.
4	WBMB4	M8x1	12	10	10	47	19	28	10	30
6	WBMB6	M10x1	14	12	12	49	20	29	10	36
8	WBMB8	M12x1	16	14	14	52	21	31	10	48
10	WBMB10	M14x1	19	17	17	53	22	31	10	65
12	WBMB12	M16x1	22	19	19	56	24	32	10	85
14	WBMB14	M18x1	24	22	22	60	26	34	10	112
16	WBMB16	M22x1,5	27	27	24	58	25	33	10	225
18	WBMB18	M24x1,5	30	30	27	70	31	39	10	275
20	WBMB20	M26x1,5	32	32	32	70	31	39	10	280
22	WBMB22	M28x1,5	36	36	36	74	33	41	10	262

WBMPB - Pasatabique mixto

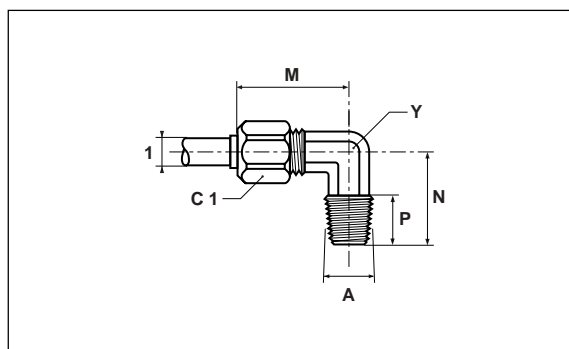


1	2	B	Referencia	C1	C2	C4	L	L1	O	W máx.	Peso g.
4	4	M8x1	WBMPB4	10	10	12	34	15	8,5	5	22
6	6	M10x1	WBMPB6	12	10	12	37	16	10,5	5	22
8	8	M12x1	WBMPB8	14	14	16	39	17	12,5	5	29
10	10	M14x1	WBMPB10	17	17	19	45	20	14,5	5	50
12	12	M16x1	WBMPB12	22	19	22	49	21	16,5	5	85
14	14	M18x1	WBMPB14	24	22	22	52	23	18,5	7	112

Este pasatabique combina un racor Prestolok y Metrulok para conectar un tubo de cobre a un tubo de plástico. Para este racor de conversión, por favor consulte en la sección "Prestolok" la presión y temperatura de trabajo recomendadas.

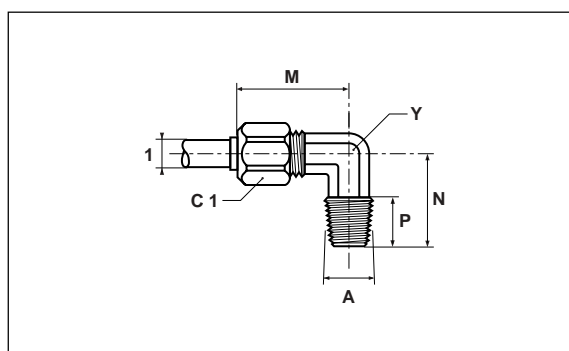
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

CBM - Codo macho 90° - NPT



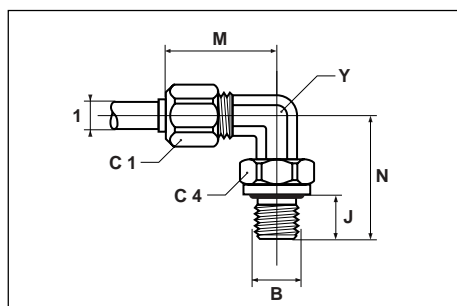
1	A	Referencia	C1	M	N	P	Y	Peso g.
4	1/8	CBMB4-1/8	10	22	17	8	7	17
6	1/8	CBMB6-1/8	12	24	18	8	8	22
6	1/4	CBMB6-1/4	12	24	22	12	8	30
8	1/8	CBMB8-1/8	14	26	19	8	10	28
8	1/4	CBMB8-1/4	14	26	23	12	10	36
10	1/4	CBMB10-1/4	17	27	24	12	12	49
10	3/8	CBMB10-3/8	17	28	25	12	12	55
12	3/8	CBMB12-3/8	19	32	27	12	14	51
12	1/2	CBMB12-1/2	19	32	31	16	14	70
14	3/8	CBMB14-3/8	22	32	26	12	16	87
14	1/2	CBMB14-1/2	22	33	31	16	16	94
16	1/2	CBMB16-1/2	27	35	34	16	16	111
18	1/2	CBMB18-1/2	30	41	35	16	20	163
20	3/4	CBMB20-3/4	32	45	40	18	24	215
22	3/4	CBMB22-3/4	36	46	40	18	24	191

C3BM - Codo macho 90° - BSPT



1	A	Referencia	C1	M	N	P	Y	Peso g.
4	1/8	C3BMB4-1/8	10	22	17,0	8,0	7	16
6	1/8	C3BMB6-1/8	12	24	17,0	6,5	8	21
6	1/4	C3BMB6-1/4	12	24	20,5	10,0	8	30
8	1/8	C3BMB8-1/8	14	26	18,0	6,5	10	28
8	1/4	C3BMB8-1/4	14	26	21,5	10,0	10	35
10	1/4	C3BMB10-1/4	17	27	22,5	10,0	12	49
10	3/8	C3BMB10-3/8	17	28	22,1	10,0	12	52
12	3/8	C3BMB12-3/8	19	32	25,1	10,0	14	51
12	1/2	C3BMB12-1/2	19	32	27,8	12,5	14	64
14	3/8	C3BMB14-3/8	22	32	24,1	10,0	16	67
14	1/2	C3BMB14-1/2	22	32	27,3	12,5	16	92
16	1/2	C3BMB16-1/2	27	35	30,8	12,5	18	108
18	1/2	C3BMB18-1/2	30	41	31,8	12,5	20	164
20	3/4	C3BMB20-3/4	32	45	36,5	14,0	24	205
22	3/4	C3BMB22-3/4	36	46	36,5	14,0	24	186

C8BM - Codo macho orientable 90° rosca métrica cilíndrica



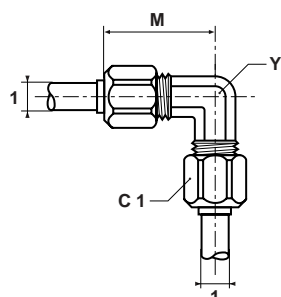
1	B	Referencia	C1	C4	J	M	N	Y	Peso g.
12	M16x1,5	C8BMB12M16	19	22	9	32	35	14	73
12	M22x1,5	C8BMB12M22	19	30	10	35	39	20	153
14	M16x1,5	C8BMB14M16	22	22	9	32	33	16	103
14	M22x1,5	C8BMB14M22	22	30	10	35	39	20	160
16	M16x1,5	C8BMB16M16	24	22	9	35	36	18	128
16	M22x1,5	C8BMB16M22	27	30	10	36	39	20	169

Estos racores están equipados con junta tórica de nitrilo. La gama de temperatura para estos racores es de 25°C a +100°C.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

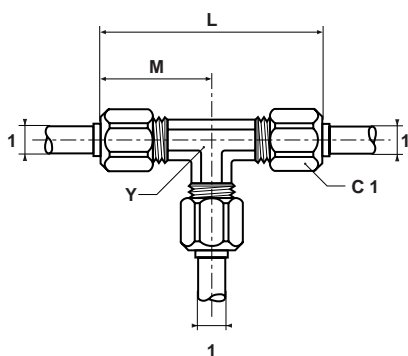
Racor Metrulok

EBM - Codo igual 90°



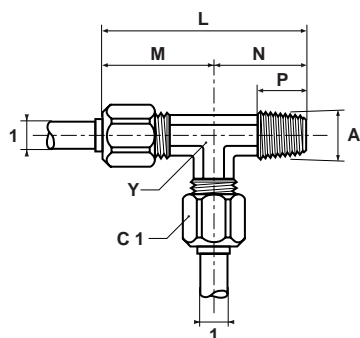
1	Referencia	C1	M	Y	Peso g.
4	EBMB4	10	22	7	20
6	EBMB6	12	24	8	28
8	EBMB8	14	26	10	39
10	EBMB10	17	27	12	60
12	EBMB12	19	32	14	60
14	EBMB14	22	32	16	87
16	EBMB16	27	35	18	195
18	EBMB18	30	41	20	230
20	EBMB20	32	45	24	270
22	EBMB22	36	46	24	222

JBM - Te igual



1	Referencia	C1	L	M	Y	Peso g.
4	JBMB4	10	47	23,5	7	33
6	JBMB6	12	48	24,0	8	40
8	JBMB8	14	52	26,0	10	54
10	JBMB10	17	54	27,0	12	69
12	JBMB12	19	63	31,5	14	93
14	JBMB14	22	63	31,5	16	128
16	JBMB16	27	69	34,5	18	180
18	JBMB18	30	82	41,0	20	336
20	JBMB20	32	89	44,5	24	379
22	JBMB22	36	91	45,5	24	309

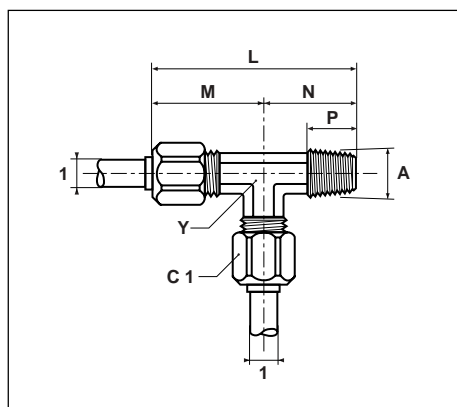
RBM - Te macho lateral - NPT



1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
6	1/8	RBMB6-1/8	12	42	24	18	8	8	33
6	1/4	RBMB6-1/4	12	48	25	23	12	10	31
8	1/8	RBMB8-1/8	14	45	26	19	8	10	23
8	1/4	RBMB8-1/4	14	49	26	23	12	10	32
10	1/4	RBMB10-1/4	17	51	27	24	12	12	97
10	3/8	RBMB10-3/8	17	52	28	24	12	12	39
12	3/8	RBMB12-3/8	19	59	32	27	12	14	51
12	1/2	RBMB12-1/2	19	63	32	31	16	14	71
14	3/8	RBMB14-3/8	22	60	33	28	12	16	60
14	1/2	RBMB14-1/2	22	64	33	31	16	16	76
16	1/2	RBMB16-1/2	27	69	35	34	16	18	83

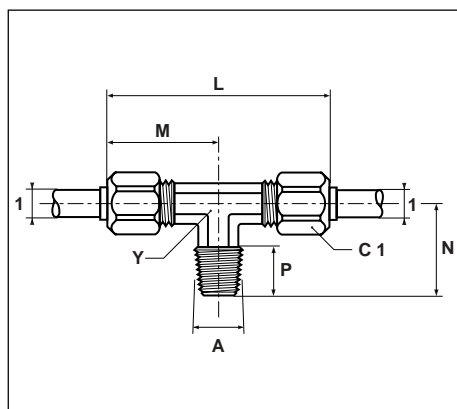
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

R3BM - Te macho lateral - BSPT



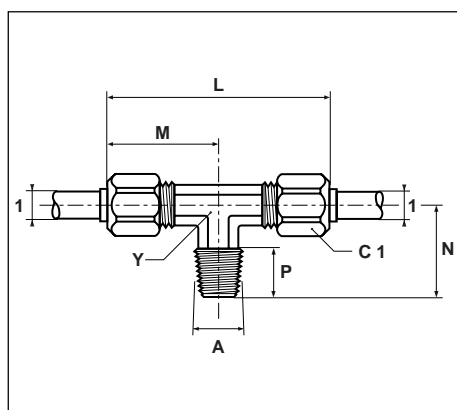
1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
6	1/8	R3BMB6-1/8	12	42	24	17,0	6,5	8	33
6	1/4	R3BMB6-1/4	12	48	25	20,5	10,0	10	45
8	1/8	R3BMB8-1/8	14	45	26	18,0	6,5	10	43
8	1/4	R3BMB8-1/4	14	49	26	21,5	10,0	10	52
10	1/4	R3BMB10-1/4	17	51	27	22,5	10,0	12	60
10	3/8	R3BMB10-3/8	17	52	28	22,1	10,0	12	65
12	3/8	R3BMB12-3/8	19	59	32	25,1	10,0	14	81
12	1/2	R3BMB12-1/2	19	63	32	27,8	12,5	14	101
14	3/8	R3BMB14-3/8	22	59	32	24,1	10,0	16	110
14	1/2	R3BMB14-1/2	22	63	33	27,3	12,5	16	126
16	1/2	R3BMB16-1/2	27	69	35	30,8	12,5	18	151

SBM - Te macho central - NPT



1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
6	1/8	SBMB6-1/8	12	48	24,0	18	8	8	33
6	1/4	SBMB6-1/4	12	50	25,0	23	12	10	31
8	1/8	SBMB8-1/8	14	52	26,0	19	8	10	23
8	1/4	SBMB8-1/4	14	52	26,0	23	12	10	32
10	1/4	SBMB10-1/4	17	56	28,0	24	12	12	97
10	3/8	SBMB10-3/8	17	56	28,0	24	12	12	39
12	3/8	SBMB12-3/8	19	63	31,5	25	12	14	51
12	1/2	SBMB12-1/2	19	63	31,5	31	16	14	71
14	3/8	SBMB14-3/8	22	63	31,5	28	12	16	60
14	1/2	SBMB14-1/2	22	65	32,5	31	16	16	76
16	1/2	SBMB16-1/2	27	69	34,5	34	16	18	83

S3BM - Te macho central - BSPT

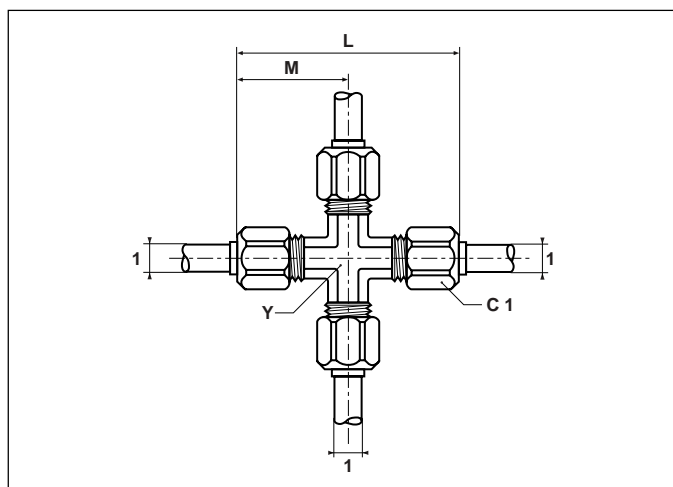


1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
6	1/8	S3BMB6-1/8	12	48	24,0	17,0	6,5	8	33
6	1/4	S3BMB6-1/4	12	49	24,5	20,5	10,0	10	44
8	1/8	S3BMB8-1/8	14	52	26,0	18,0	6,5	10	55
8	1/4	S3BMB8-1/4	14	52	26,0	21,5	10,0	10	50
10	1/4	S3BMB10-1/4	17	54	27,0	22,5	10,0	12	59
10	3/8	S3BMB10-3/8	17	56	28,0	22,1	10,0	12	65
12	3/8	S3BMB12-3/8	19	63	31,5	25,1	10,0	14	81
12	1/2	S3BMB12-1/2	19	63	31,5	27,8	12,5	14	91
14	3/8	S3BMB14-3/8	22	63	31,5	24,1	10,0	16	109
14	1/2	S3BMB14-1/2	22	65	32,5	27,3	12,5	16	123
16	1/2	S3BMB16-1/2	27	69	34,5	30,8	12,5	18	155

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

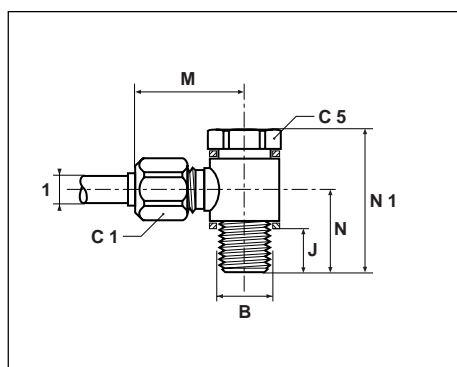
Racor Metrulok

KBM - Cruz igual



1	Referencia	C1	L	M	Y	Peso g.
6	KBMB6	12	48	24,0	8	50
8	KBMB8	14	52	26,0	10	69
10	KBMB10	17	54	27,0	12	93
12	KBMB12	19	63	31,5	14	122
14	KBMB14	22	65	32,5	16	184
16	KBMB16	27	69	34,5	18	236

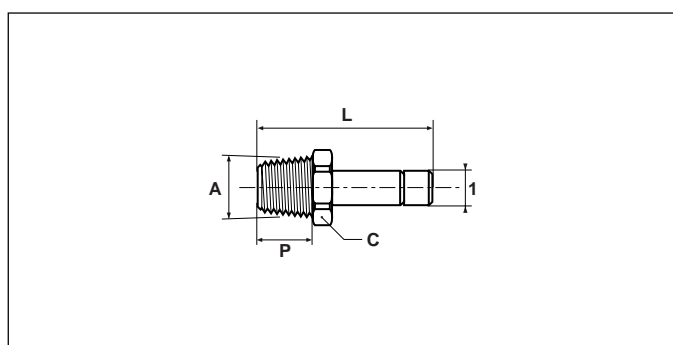
COR4BM - Banjo sencillo BSPP



1	B	Referencia	C1	C5	J	M	N	N1	Peso g.
4	1/8	COR4BMB4-1/8	10	14	6	23	15	27	45
6	1/4	COR4BMB6-1/4	12	19	9	26	18	29	67
8	1/4	COR4BMB8-1/4	14	19	9	27	20	35	83
14	1/2	COR4BMB14-1/2	22	27	12	34	27	48	220
16	1/2	COR4BMB16-1/2	27	27	12	33	27	48	316
18	1/2	COR4BMB18-1/2	30	27	12	38	29	54	303
20	3/4	COR4BMB20-3/4	32	32	14	41	33	60	449
22	3/4	COR4BMB22-3/4	36	32	14	43	38	70	519

Estas piezas se suministran con juntas.

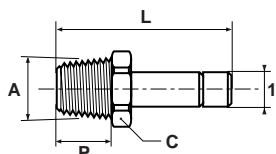
T2HF - Adaptador de tubo macho - NPT



1	A	Referencia	C	L	P	Peso g.
6	1/8	T2HFB6-1/8	11	31	8	10
6	1/4	T2HFB6-1/4	14	36	12	21
8	1/8	T2HFB8-1/8	11	32	8	9
8	1/4	T2HFB8-1/4	14	36	12	19
10	1/4	T2HFB10-1/4	14	37	12	21
10	3/8	T2HFB10-3/8	19	38	12	35
12	3/8	T2HFB12-3/8	19	38	12	29
12	1/2	T2HFB12-1/2	22	43	16	55
14	3/8	T2HFB14-3/8	19	39	12	31
14	1/2	T2HFB14-1/2	22	44	16	50
16	1/2	T2HFB16-1/2	22	46	16	44
18	1/2	T2HFB18-1/2	22	50	16	55
20	3/4	T2HFB20-3/4	27	51	18	80
22	3/4	T2HFB22-3/4	27	54	18	85

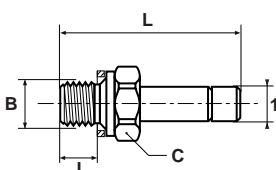
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

T23HF - Adaptador de tubo macho - BSPT



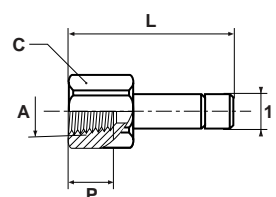
1	A	Referencia	C	L	P	Peso g.
6	1/8	T23HFB6-1/8	10	28,5	6,5	9
6	1/4	T23HFB6-1/4	14	32,5	10,0	20
8	1/8	T23HFB8-1/8	10	29,0	6,5	9
8	1/4	T23HFB8-1/4	14	33,0	10,0	17
10	1/4	T23HFB10-1/4	14	34,0	10,0	20
10	3/8	T23HFB10-3/8	17	34,1	10,0	30
12	3/8	T23HFB12-3/8	17	34,6	10,0	23
12	1/2	T23HFB12-1/2	22	35,1	12,5	49
14	3/8	T23HFB14-3/8	17	35,6	10,0	27
14	1/2	T23HFB14-1/2	22	40,1	12,5	45
16	1/2	T23HFB16-1/2	22	41,6	12,5	39
18	1/2	T23HFB18-1/2	22	45,6	12,5	52
20	3/4	T23HFB20-3/4	27	46,5	14,0	78
22	3/4	T23HFB22-3/4	27	49,0	14,0	83

T28HF - Adaptador de tubo macho rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	J	L	Peso g.
12	M14x1,5	T28HFB12M14	19	10	39	31
12	M16x1,5	T28HFB12M16	22	11	40	41
12	M18x1,5	T28HFB12M18	24	11	40	89
12	M22x1,5	T28HFB12M22	27	12	43	113
14	M16x1,5	T28HFB14M16	22	11	41	42
14	M22x1,5	T28HFB14M22	27	12	44	115
16	M16x1,5	T28HFB16M16	22	11	43	75
16	M18x1,5	T28HFB16M18	24	11	43	98
16	M22x1,5	T28HFB16M22	27	12	46	72

T2HG - Adaptador de tubo hembra - NPT

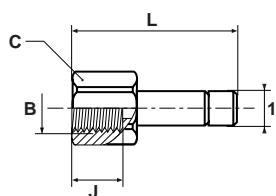


1	A	Referencia	C	L	P	Peso g.
6	1/8	T2HGB6-1/8	14	32	10	16
6	1/4	T2HGB6-1/4	19	35	13	33
8	1/8	T2HGB8-1/8	14	33	10	16
8	1/4	T2HGB8-1/4	19	36	13	34
10	1/4	T2HGB10-1/4	19	37	13	36
10	1/2	T2HGB10-1/2	27	41	16	60
10	3/8	T2HGB10-3/8	22	39	15	47
12	3/8	T2HGB12-3/8	22	39	15	45
12	1/2	T2HGB12-1/2	27	41	16	71
14	3/8	T2HGB14-3/8	22	40	15	44
14	1/2	T2HGB14-1/2	27	42	16	71
16	1/2	T2HGB16-1/2	27	44	16	73
18	1/2	T2HGB18-1/2	27	48	16	72
20	3/4	T2HGB20-3/4	32	49	18	107
22	3/4	T2HGB22-3/4	32	51	18	98

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

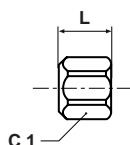
Racor Metrulok

T24HG - Adaptador de tubo hembra - BSPP



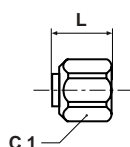
1	B	Referencia	C	J	L	Peso g.
6	1/8	T24HGB6-1/8	14	8	30	16
6	1/4	T24HGB6-1/4	19	10	32	28
8	1/8	T24HGB8-1/8	14	8	31	15
8	1/4	T24HGB8-1/4	19	10	33	28
10	1/4	T24HGB10-1/4	19	10	34	32
10	3/8	T24HGB10-3/8	22	12	36	40
12	3/8	T24HGB12-3/8	22	12	36	38
12	1/2	T24HGB12-1/2	27	14	40	68
14	3/8	T24HGB14-3/8	22	12	37	39
14	1/2	T24HGB14-1/2	27	14	41	80
16	1/2	T24HGB16-1/2	27	14	42	67
18	1/2	T24HGB18-1/2	27	14	46	79
20	3/4	T24HGB20-3/4	32	16	47	95
22	3/4	T24HGB22-3/4	32	16	49	106

BM - Tuerca



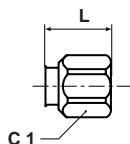
Tubo	Referencia	C1	L	Peso g.
4	BMB4	10	11	4
6	BMB6	12	12	6
8	BMB8	14	13	8
10	BMB10	17	13	11
12	BMB12	19	14	13
14	BMB14	22	15	22
16	BMB16	27	15	31
18	BMB18	30	19	70
20	BMB20	32	19	65
22	BMB22	36	20	46

BTM - Tuerca + férula



Tubo	Referencia	C1	L	Peso g.
4	BTMB4	10	12	5
6	BTMB6	12	13	7
8	BTMB8	14	14	10
10	BTMB10	17	14	13
12	BTMB12	19	15	15
14	BTMB14	22	16	25
16	BTMB16	27	16	34
18	BTMB18	30	21	77
20	BTMB20	32	21	73
22	BTMB22	36	22	55

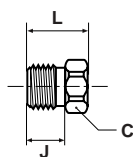
FNM - Tapón de racor



Tubo	Referencia	C1	L	Peso g.
4	FNMB4	10	12	6
6	FNMB6	12	13	9
8	FNMB8	14	14	13
10	FNMB10	17	14	17
12	FNMB12	19	15	21
14	FNMB14	22	16	34
16	FNMB16	27	16	82
18	FNMB18	30	21	96
20	FNMB20	32	21	94
22	FNMB22	36	22	85

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

PNM - Tapón de tubo



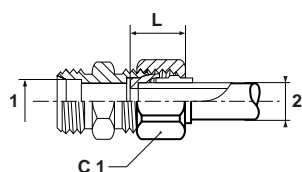
Tubo	Referencia	C	J	L	Peso g.
4	PNMB4	8	7	11	4
6	PNMB6	10	8	13	6
8	PNMB8	12	9	15	9
10	PNMB10	14	9	15	11
12	PNMB12	17	10	16	16
14	PNMB14	19	11	17	20
16	PNMB16	22	11	18	32
18	PNMB18	24	12	20	44
20	PNMB20	27	12	20	50
22	PNMB22	30	13	22	69

TM - Férula



Tubo	Referencia	L	Peso g.
4	TMB4A	10	1
6	TMB6A	10	1
8	TMB8A	10	2
10	TMB10A	10	2
12	TMB12A	10	2
14	TMB14A	10	3
16	TMB16A	10	3
18	TMB18A	14	7
20	TMB20A	14	8
22	TMB22A	14	9

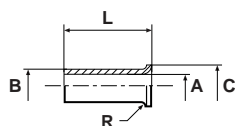
TRBM - Reducción de tubo



Se compone de un cono de reducción, una tuerca especial y una férula estándar.

1	2	Referencia	C1	L	Peso g.
6	4	TRBMB6-4	12	14	9
8	4	TRBMB8-4	14	15	13
8	6	TRBMB8-6	14	15	11
10	6	TRBMB10-6	17	16	20
10	8	TRBMB10-8	17	16	19
12	8	TRBMB12-8	19	16	25
12	10	TRBMB12-10	19	16	22
14	10	TRBMB14-10	22	18	35
14	12	TRBMB14-12	22	18	32
16	12	TRBMB16-12	27	19	36
16	14	TRBMB16-14	27	19	33
18	14	TRBMB18-14	30	21	48
20	16	TRBMB20-16	32	21	57
22	18	TRBMB22-18	36	21	84

T23U - Casquillo de refuerzo



Con tubo de plástico, excepto poliamida 11 ó 12, recomendamos usar un casquillo de refuerzo para la sujeción positiva del tubo. Los casquillos están disponibles para dimensiones de tubo alternativas.

Tubo	Referencia	A	B	C	L ±0.50	R máx.	Peso g.
4/6	T23UB4	3,2	4,0	5,0	10	0,6	1
6/8	T23UB6	4,8	6,0	7,9	15	0,6	1
8/10	T23UB8	7,0	8,0	10,0	15	1,0	2
10/12	T23UB10	9,0	10,0	12,0	15	1,0	2
12/14	T23UB12	11,0	12,0	14,8	15	1,0	4











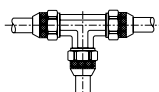
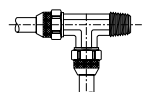
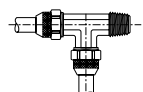
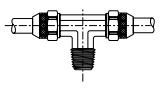
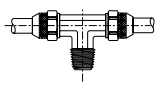


PL

*Racor de latón niquelado
para tubo de plástico*

Catálogo 0017-ES



Índice

Racores rectos	     <div>macho - NPT FBPL - p. H 6</div> <div>macho - BSPT F3BPL - p. H 6</div> <div>macho - BSPP F4BPL - p. H 7</div> <div>macho métrico F8BPL - p. H 7</div> <div>unión HBPL - p. H 7</div>
Pasatabiques	 <div>unión WBPL - p. H 7</div>
Codos 90°	    <div>macho - NPT CBPL - p. H 8</div> <div>macho - BSPT C3BPL - p. H 8</div> <div>macho - BSPP C4BPL - p. H 8</div> <div>macho métrico C8BPL - p. H 9</div>
Te	     <div>unión JBPL - p. H 9</div> <div>macho lateral - NPT RBPL - p. H 9</div> <div>macho lateral - BSPT R3BPL - p. H 9</div> <div>macho central - NPT SBPL - p. H 10</div> <div>macho central - BSPT S3BPL - p. H 10</div>
Banjo	 <div>sencillo BSPP COR4BPL - p. H 11</div>
Tuerca	 <div>tuerca BPLM - p. H 11</div>

H

Racor PL

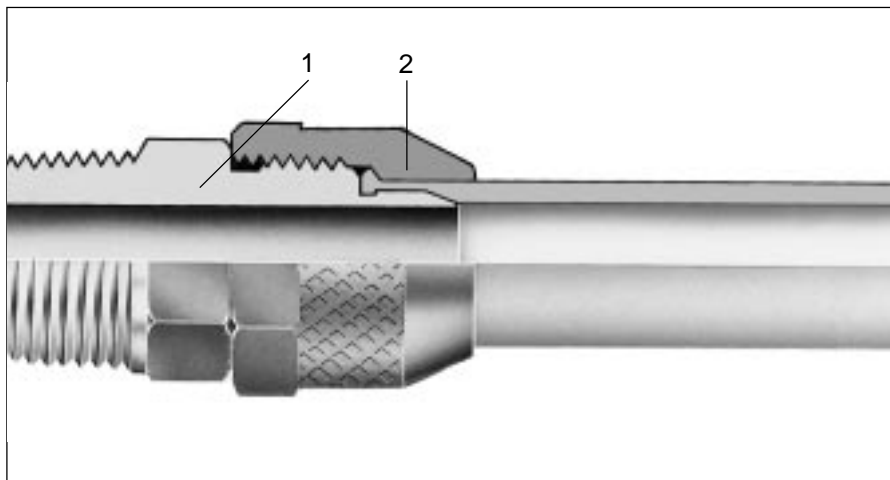
Principio

El PL es un racor de latón niquelado en dos piezas diseñado específicamente para tubo flexible, como poliamida, poliuretano, PEBA, polietileno, PTFE, PVC, etc.

La hermeticidad se obtiene por el reborde que se forma en el extremo del tubo al apretar la tuerca al cuerpo del racor.

La conexión es hermética hasta la presión de rotura del tubo.

Los racores PL se pueden montar y desmontar repetidamente.



Características técnicas

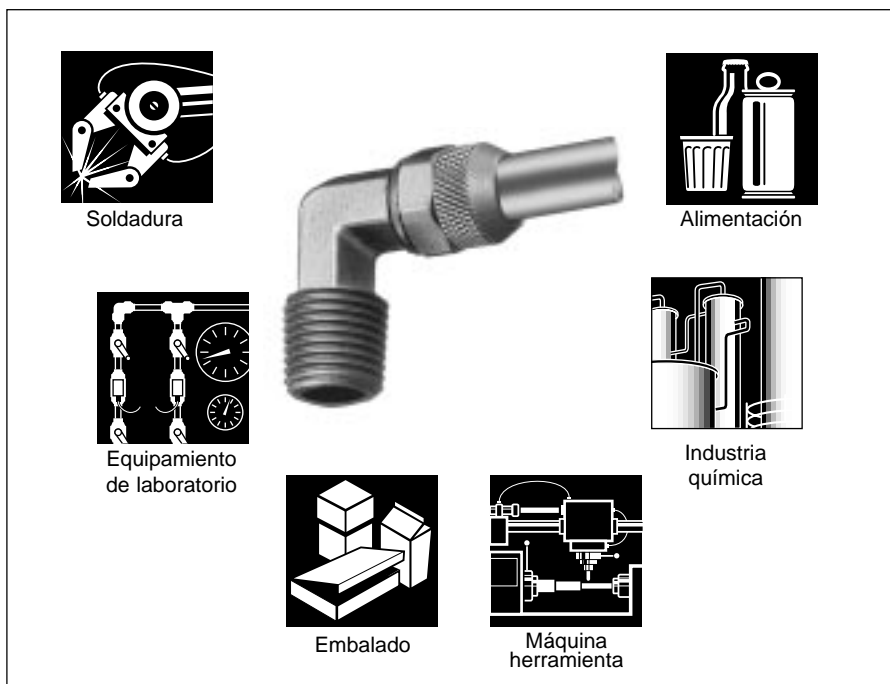
Material		Presión de trabajo*	Temperatura de trabajo
1	2		
Cuerpo	Tuerca	De 0,01 a 40 bar	De - 40°C a + 100° C
Latón niquelado			

* Las presiones dadas son con tubo de poliamida. Para otros tubos, por favor consúltenos.

Aplicaciones

El método exclusivo de estanqueidad del racor PL hace que resulte ideal para su empleo con una gran variedad de fluidos.

Resulta particularmente adecuado para usar en aplicaciones de manipulación de fluidos donde éstos o la temperatura limitan el método de estanqueidad.

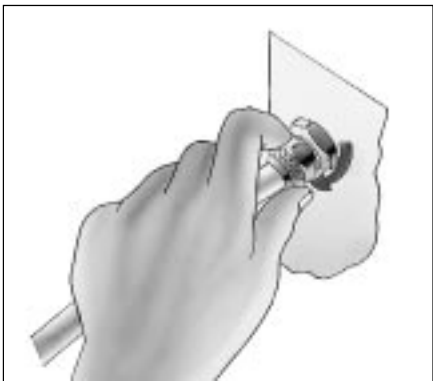


Ventajas



Diseño de la tuerca del tubo

- Compacta, para un montaje rápido y seguro.
- La tuerca moleteada facilita el apriete a mano.
- Un tope positivo impide un apriete excesivo.



Montaje rápido

Los racores PL se pueden apretar a mano cuando se usan con tubo blando, por ejemplo, poliuretano, polietileno, etc. Esto permite un montaje y desmontaje rápidos.

Máxima fuerza de tracción de un tubo de poliamida 11 en un racor PL.

Tubo D.I./D.E. mm	Fuerza de tracción daN
2,7/4	11
4/6	41
6/8	52
7.5/10	88
8/10	67
10/12	79
11/14	149

Excelente resistencia a la tracción

La fijación del tubo entre la espiga del cuerpo del racor PL y la tuerca crea una eficaz hermeticidad con una elevada capacidad de tracción. Esto resulta particularmente útil en condiciones de funcionamiento severas. La tabla de arriba indica los valores de tracción medios para tubo de poliamida cuando se utiliza con un racor PL.

H

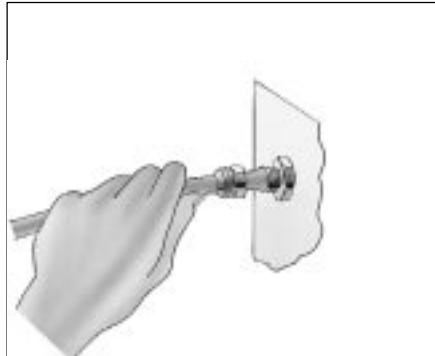
Procedimiento de montaje



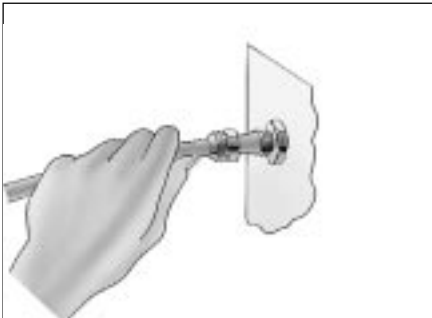
Corte el tubo a escuadra.



Inserte el tubo a través de la tuerca.



Empuje el tubo sobre la espiga del racor hasta que haga contacto con el tope.



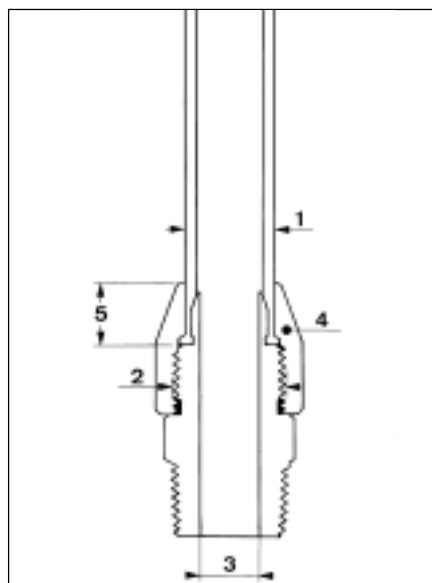
Apriete la tuerca a mano hasta el tope cuando utilice un tubo blando.



Apriete la tuerca con una llave hasta el tope cuando use un tubo semi-rígido.

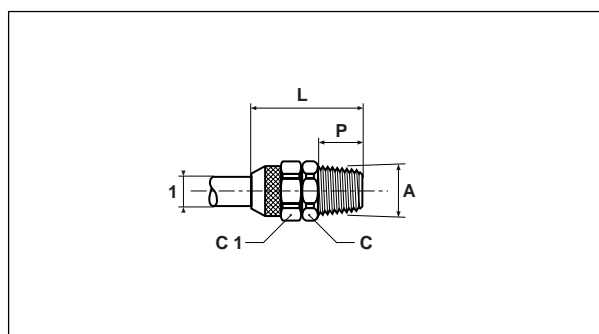
Racor PL

Dimensiones del racor



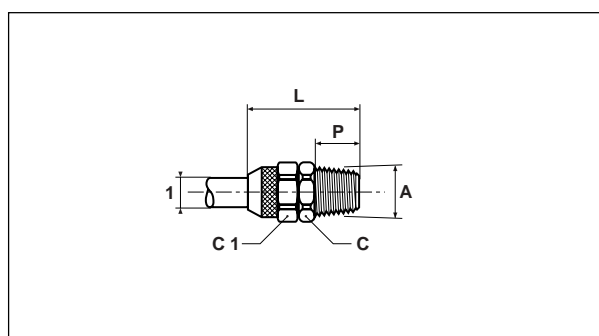
1 Tubo D.I./D.E. mm	2 Rosca de tubo métrica	3 Diámetro interior mm	4 6 caras de la tuerca mm	5 Entrada en el tubo mm
2,7/4	M6x0,75	1,5	8	4,5
4/6	M9x0,75	3,0	11	6,5
6/8	M11x0,75	5,0	13	6,5
7,5/10	M13x1	6,5	17	7,0
8/10	M13x1	6,5	17	7,0
10/12	M15x1,25	9,0	17	7,5
11/14	M18x1,50	9,5	22	8,5

FBPL - Racor macho - NPT



1	A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
2,7/4	1/8	FBPL2,7/4-1/8	11	8	22	8	11
4/6	1/8	FBPL4/6-1/8	11	11	25	8	16
4/6	1/4	FBPL4/6-1/4	14	11	29	12	26
6/8	1/8	FBPL6/8-1/8	12	13	25	8	16
6/8	1/4	FBPL6/8-1/4	14	13	29	12	23
8/10	1/4	FBPL8/10-1/4	14	16	30	12	31
8/10	3/8	FBPL8/10-3/8	19	16	31	12	40
10/12	3/8	FBPL10/12-3/8	19	17	33	12	40

F3BPL - Racor macho - BSPT

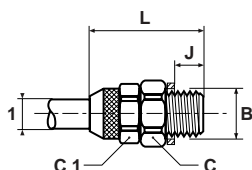


1	A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
2,7/4	1/8	F3BPL2,7/4-1/8	10	8	20,5	6,5	9
4/6	1/8	F3BPL4/6-1/8	10	11	23,5	6,5	16
4/6	1/4	F3BPL4/6-1/4	14	11	26,5	10,0	25
6/8	1/8	F3BPL6/8-1/8	12	13	23,5	6,5	15
6/8	1/4	F3BPL6/8-1/4	14	13	26,5	10,0	23
6/8	3/8	F3BPL6/8-3/8	17	13	27,6	10,0	26
7,5/10	1/4	F3BPL7,5/10-1/4	14	16	27,5	10,0	31
7,5/10	3/8	F3BPL7,5/10-3/8	17	16	28,6	10,0	37
8/10	1/4	F3BPL8/10-1/4	14	16	27,5	10,0	31
8/10	3/8	F3BPL8/10-3/8	17	16	28,6	10,0	43
10/12	3/8	F3BPL10/12-3/8	17	17	30,1	10,0	36
11/14	3/8	F3BPL11/14-3/8	19	22	32,5	10,0	58

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

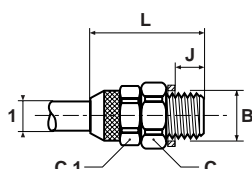
F4BPL - Racor macho - BSPP



1	B	Referencia	C	C1	J	L	Peso g.
4/6	1/8	F4BPL4/6-1/8	14	11	8	26	21
6/8	1/4	F4BPL6/8-1/4	17	13	9	28	30

Estas piezas se suministran con junta de cobre.

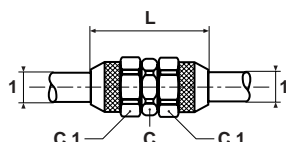
F8BPL - Racor macho - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C	C1	J	L	Peso g.
6/8	M10x1	F8BPL6/8M10	14	13	7	28	21
6/8	M12x1,25	F8BPL6/8M12	17	13	7	28	24

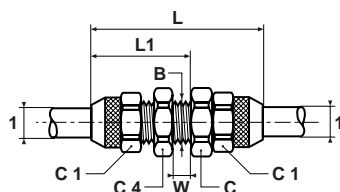
Estas piezas se suministran con junta de cobre.

HBPL - Unión igual



1	Referencia	C	C1	L	Peso g.
2,7/4	HBPL2.7/4	7	8	24	10
4/6	HBPL4/6	10	11	30	21
6/8	HBPL6/8	12	13	30	22
8/10	HBPL8/10	14	16	32	43
10/12	HBPL10/12	16	17	36	56
11/14	HBPL11/14	19	22	40	87

WBPL - Pasatabiques



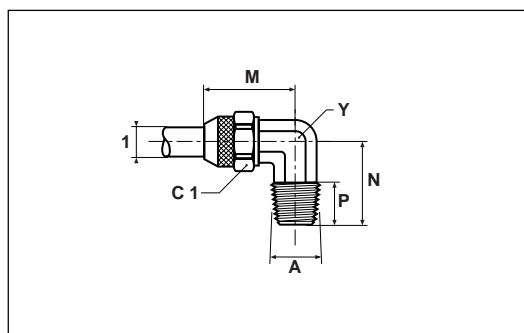
1	Referencia	B	C	C1	C4	L	L1	W	Peso g.
4/6	WBPL4/6	M9x0,75	13	11	13	39	22	5	30
6/8	WBPL6/8	M11x0,75	14	13	16	39	22	5	32
8/10	WBPL8/10	M13x1	16	16	17	43	24	5	57
10/12	WBPL10/12	M15x1,25	19	17	19	46	26	5	64
11/14	WBPL11/14	M18x1,5	22	22	22	50	28	5	112

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

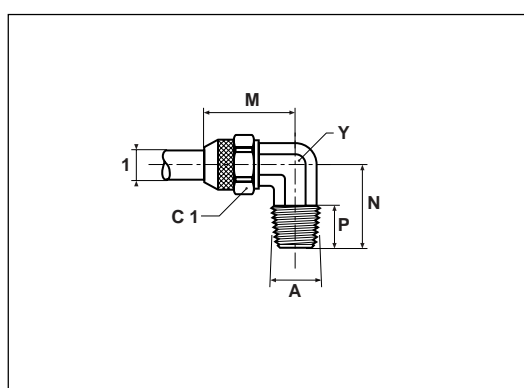
Racor PL

CBPL - Codo macho 90° - NPT



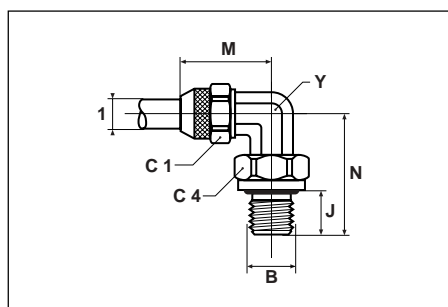
1	A	Referencia	C1	M	N	P	Y	Peso g.
2,7/4	1/8	CBPL2,7/4-1/8	8	22	18	8	8	19
4/6	1/8	CBPL4/6-1/8	11	24	18	8	8	23
4/6	1/4	CBPL4/6-1/4	11	25	23	12	10	36
6/8	1/8	CBPL6/8-1/8	13	25	19	8	10	27
6/8	1/4	CBPL6/8-1/4	13	25	23	12	10	34
8/10	1/4	CBPL8/10-1/4	16	28	24	12	12	58
8/10	3/8	CBPL8/10-3/8	16	28	25	12	12	59
10/12	3/8	CBPL10/12-3/8	17	32	27	12	14	51

C3BPL - Codo macho 90° - BSPT



1	A	Referencia	C1	M	N	P	Y	Peso g.
2,7/4	1/8	C3BPL2,7/4-1/8	8	22	17,0	6,5	8	18
4/6	1/8	C3BPL4/6-1/8	11	24	17,0	6,5	8	22
4/6	1/4	C3BPL4/6-1/4	11	25	21,5	10,0	10	31
6/8	1/8	C3BPL6/8-1/8	13	25	18,0	6,5	10	25
6/8	1/4	C3BPL6/8-1/4	13	25	21,5	10,0	10	31
6/8	3/8	C3BPL6/8-3/8	13	27	23,1	10,0	12	50
7,5/10	1/4	C3BPL7,5/10-1/4	16	28	22,5	10,0	12	57
7,5/10	3/8	C3BPL7,5/10-3/8	16	28	23,1	10,0	12	58
8/10	1/4	C3BPL8/10-1/4	16	28	21,5	10,0	12	57
8/10	3/8	C3BPL8/10-3/8	16	28	23,1	10,0	12	58
10/12	3/8	C3BPL10/12-3/8	17	32	25,1	10,0	14	52
11/14	3/8	C3BPL11/14-3/8	22	34	25,1	10,0	16	94

C4BPL - Codo macho 90° - BSPP



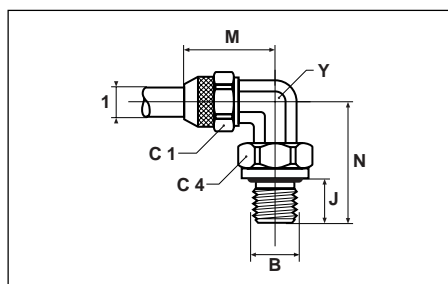
1	B	Referencia	C1	C4	J	M	N	Y	Peso g.
6/8	1/4	C4BPL6/8-1/4	13	13	7	27	27	12	63

Estos racores se suministran con juntas de nitrilo.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

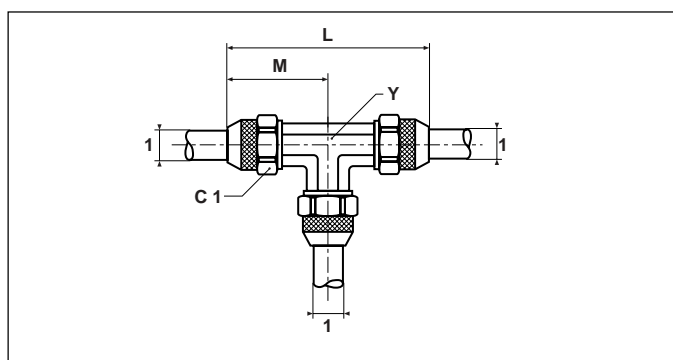
C8BPL - Codo macho 90° - rosca métrica cilíndrica



1	B	Referencia	C1	C4	J	M	N	Y	Peso g.
6/8	M10x1	C8BPL6/8M10	13	13	7	22	22	10	31
6/8	M12x1	C8BPL6/8M12	13	13	7	25	26	12	59

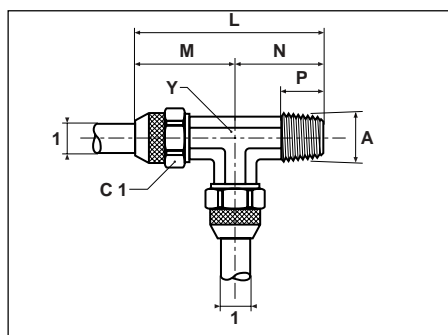
Estos racores se suministran con juntas de nitrilo.

JBPL - Te igual



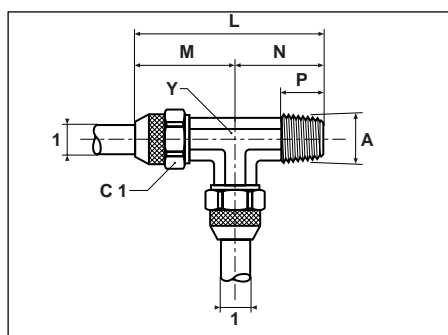
1	Referencia	C1	L	M	Y	Peso g.
2.7/4	JBPL2.7/4	8	44	22	8	24
4/6	JBPL4/6	11	48	24	8	42
6/8	JBPL6/8	13	50	25	10	45
7,5/10	JBPL7,5/10	16	56	28	12	86
8/10	JBPL8/10	16	56	28	12	85
10/12	JBPL10/12	17	64	32	14	100
11/14	JBPL11/14	22	68	34	16	168

RBPL - Te macho lateral - NPT



1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
4/6	1/8	RBPL4/6-1/8	11	42	24	18	8	8	37
4/6	1/4	RBPL4/6-1/4	11	48	25	23	12	10	50
6/8	1/4	RBPL6/8-1/4	13	48	25	23	12	10	46

R3BPL - Te macho lateral - BSPT



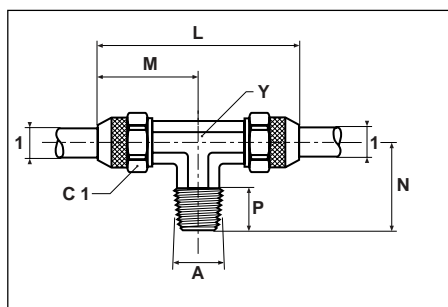
1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
4/6	1/8	R3BPL4/6-1/8	11	42	24	17,0	6,5	8	35
4/6	1/4	R3BPL4/6-1/4	11	48	25	21,5	10,0	10	48
6/8	1/8	R3BPL6/8-1/8	13	44	25	18,0	6,5	10	37
6/8	1/4	R3BPL6/8-1/4	13	48	25	21,5	10,0	10	45

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

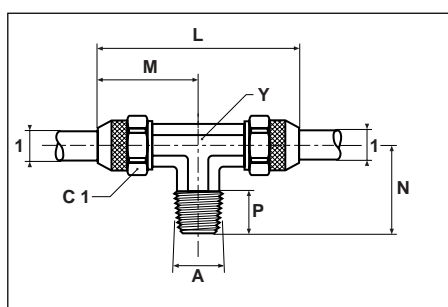
Racor PL

SBPL - Te macho central - NPT



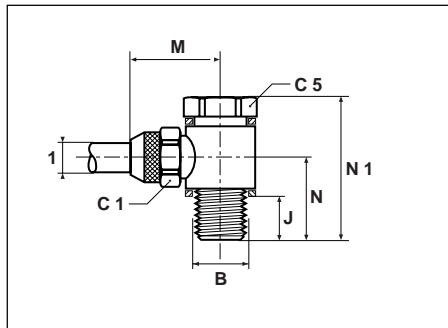
1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
4/6	1/8	SBPL4/6-1/8	11	48	24	18	8	8	35
4/6	1/4	SBPL4/6-1/4	11	50	25	23	12	10	50
6/8	1/4	SBPL6/8-1/4	13	50	25	23	12	10	49

S3BPL - Te macho central - BSPT



1	A	Referencia	C1	L	M	N	P	Y	Peso g.
4/6	1/8	S3BPL4/6-1/8	11	48	24	17,0	6,5	8	35
4/6	1/4	S3BPL4/6-1/4	11	50	25	21,5	10,0	10	47
6/8	1/8	S3BPL6/8-1/8	13	50	25	18,0	6,5	10	38
6/8	1/4	S3BPL6/8-1/4	13	50	25	21,5	10,0	10	45

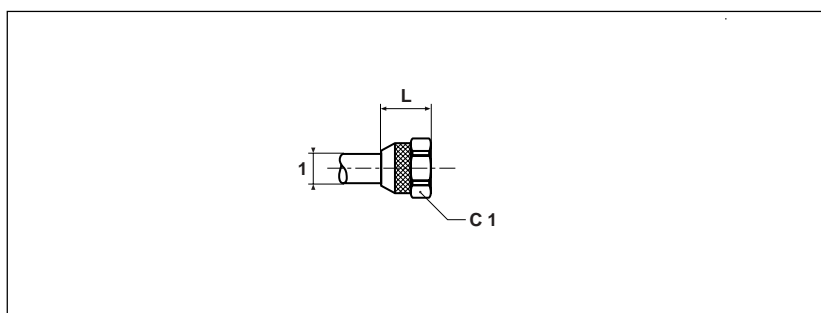
COR4BPL - Banjo sencillo - BSPP



1	B	Referencia	C1	C5	J	M	N	N1	Peso g.
4/6	1/8	COR4BPL4/6-1/8	11	14	7	24	16	27	68
4/6	1/4	COR4BPL4/6-1/4	11	19	8	26	17	29	96
6/8	1/8	COR4BPL6/8-1/8	13	14	7	25	16	27	68
6/8	1/4	COR4BPL6/8-1/4	13	19	8	27	17	30	96

Estas piezas se suministran con juntas. El tornillo hueco es de acero.

BPLM - Tuerca



1	Referencia	C1	L	Peso g.
2,7/4	BPL4M	8	10	3
4/6	BPL6M	11	13	6
6/8	BPL8M	13	13	8
7,5/10	BPL10M	16	14	14
8/10	BPL10M	16	14	14
10/12	BPL12M	17	16	12
11/14	BPL14M	22	18	25

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.



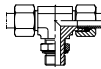




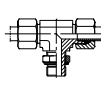


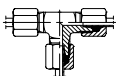

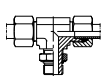


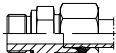

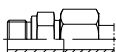
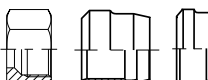
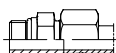

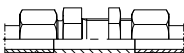



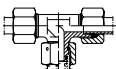


Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

EO[®] Ermeto Original
Sistema de racor
por anillo de mordida

Catálogo 4100-1-ES

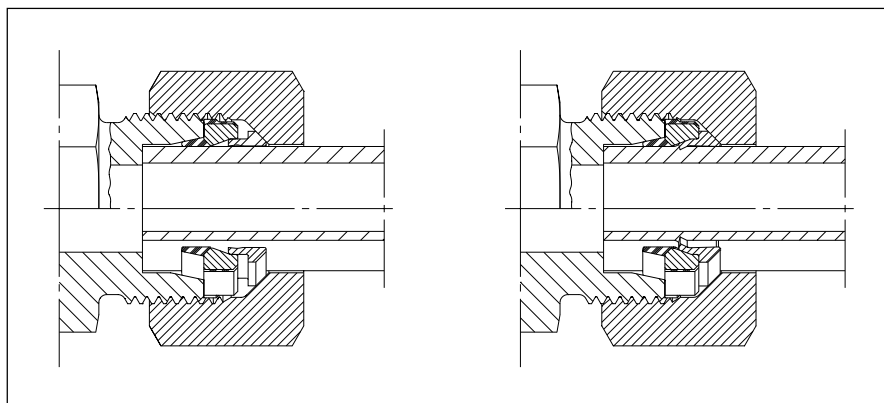


Índice

Unión	 GR./1 PIEZA p. l 7	Orientables con contratuerca, rosca BSPP	 WEE-R p. l 20	 TEE-R p. l 21	 LEE-R p. l 22	 VEE-R p. l 23
Unión codo	 W p. l 8	Orientables con contratuerca, rosca métrica	 WEE-M p. l 24	 TEE-M p. l 25	 LEE-M p. l 26	 VEE-M p. l 27
Te igual	 T p. l 9	Orientables con contratuerca, rosca UNF/UN	 WEE-UNF p. l 28	 TEE-UNF p. l 29	 LEE-UNF p. l 30	 VEE-UNF p. l 31
Racor macho rosca BSPP	 GE-R-ED p. l 10-11	EO-2 Tuerca funcional	 FM p. l 32-33			
Racor macho rosca métrica	 GE-M-ED p. l 12-13	Tuerca Anillo progresivo Anillo de corte	 M.DPR.D p. l 34-35			
Racor macho rosca UNF/UN	 GE-UNF/UN p. l 14-15	Contratuerca para pasatabique	 GM p. l 36			
Pasatabiques	 SV p. l 16	Tapón para conos	 VKA p. l 37			
Codo con tuerca giratoria	 EW p. l 17	Tápon para lumberras	 VSTI-R/M-ED p. l 38			
Te central con tuerca giratoria	 ET p. l 18	Casquillo de refuerzo para tubos de plástico	 E p. l 39			
Te lateral con tuerca giratoria	 EL p. l 19	SensoControl	SCM-150 p. l 40 to 43			

EO Sistema de racordaje para tubos

EO-2 Tecnología Seca

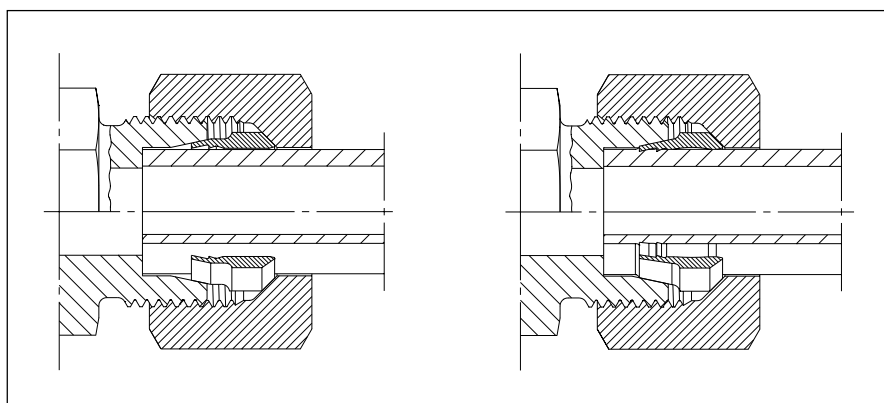


Antes del montaje

Después del montaje

Acero con estanqueidad NBR
o
acero inoxidable 1.4571
con estanqueidad FPM

DPR - Anillo progresivo

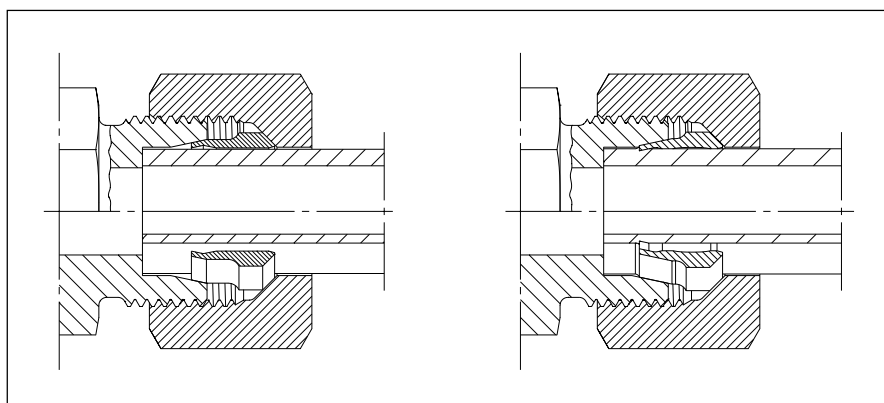


Antes del montaje

Después del montaje

Acero
o
acero inoxidable 1.4571

HD - Anillo de corte



Antes del montaje

Después del montaje

Latón

Capacidad de presión

Presión nominal PN

La presión nominal PN es un valor relacionado con la capacidad de presión de un componente de fluido para aplicaciones dinámicas continuas. Está redondeado para corresponder a las clasificaciones normalizadas internacionalmente. Las series lógicas de racores están agrupadas, siendo la presión nominal del grupo el "mínimo común denominador" dentro del grupo.

Estas presiones nominales están reconocidas a nivel internacional y sirven para emparejar tamaños comunes de componentes.

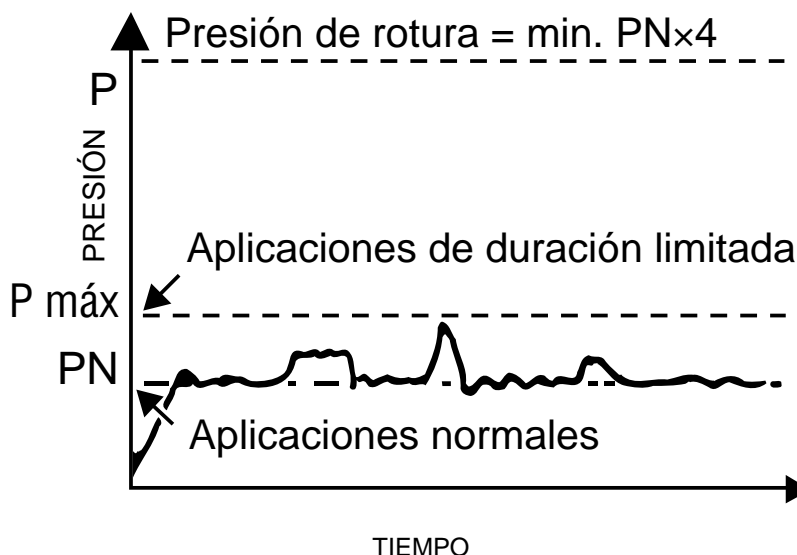
Los componentes con un valor PN dado pueden resistir picos de presión normales no continuos, desde PN al valor P_{máx}.

Las presiones de rotura de prueba estáticas son como mínimo 4 veces el valor PN. Para probar la resistencia a la carga dinámica a largo plazo, los componentes se prueban bajo condiciones de impulsos de PNx1.33, a 1 Hz para 1 millón de ciclos.

P_{máx}

P_{máx} es la presión máxima de trabajo de un componente, incluidos los picos de presión, para aplicaciones de duración limitada. Si un componente se utiliza por encima de la gama dinámica completa desde presión cero a P_{máx}, resistirá como mínimo 200.000 ciclos sin fugas. Las presiones de rotura de prueba estáticas son al menos 2.5 veces el valor P_{máx}. Los componentes se prueban bajo condiciones de impulsos de P_{máx}, a 1 Hz para 200.000 ciclos.

ILUSTRACION GRAFICA DE PN Y P_{máx}



Nota:

La denominación de los catálogos antiguos de PB se cambiará por P_{máx}. Los componentes afectados tendrán unos valores P_{máx} igual que los valores antiguos PB (mostrados sólo en una columna). Las capacidades afectadas son todavía el nivel máximo de carga dinámica continua.

Gama de temperatura para materiales sellantes

NBR (por ejemplo Perbunan)

- 35 a +100°C

FPM (por ejemplo PTFE)

- 25 a +200°C

Perbunan = marca registrada de Bayer.

Los límites de temperatura especificados para los materiales sellantes son valores aproximados, ya que el fluido puede tener una gran influencia en dichos límites.

Al combinar los diferentes racores y materiales sellantes, es aplicable el límite más bajo de temperatura en cada caso.

Reducciones de presión

Los valores de presión PN y P_{máx} se tienen que reducir de acuerdo con la temperatura

Material del racor	Gama de temperatura	Reducción de presión
Acero	-40 a +120°C	–
Latón	-60 a +175°C	35 %
Acero inoxidable 1.4571	-60 a +20°C	–
Acero inoxidable 1.4571	+50°C	4 %
Acero inoxidable 1.4571	+100°C	11 %
Acero inoxidable 1.4571	+200°C	20 %
Acero inoxidable 1.4571	+300°C	29 %
Acero inoxidable 1.4571	+400°C	33 %

Los valores intermedios se deben interpolar.

Si el material del tubo utilizado es diferente del material del racor, el tubo se deberá comprobar por separado con respecto a la gama de temperatura admisible y las reducciones de presión necesarias. Los racores machos pueden requerir unas reducciones de presión adicionales debido al material de la correspondiente lumbrera, debiéndose tener también en cuenta el sistema de estanqueidad.

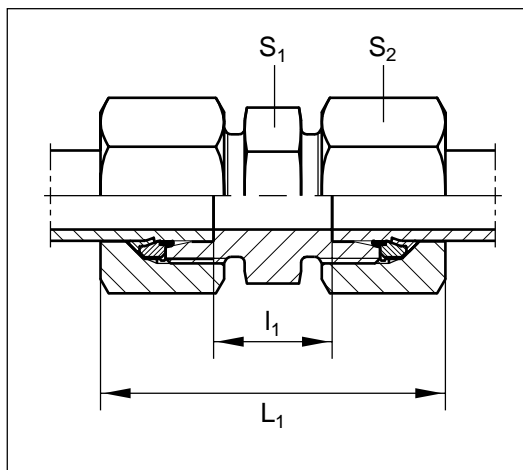
Se da por hecho, además, que el trazado del tubo se realizará y fijará de tal manera que en los racores no pueda actuar ningún esfuerzo, carga o tensión adicional. Las abrazaderas de los tubos se deberán instalar con suficiente estabilidad de acuerdo con las condiciones de funcionamiento y conectar con soportes. Se recomienda usar abrazaderas de tubo EO para un montaje sencillo y sin problemas.

Si las normas, reglamentos u homologaciones establecen diferentes estipulaciones para aplicaciones especiales con respecto a las reducciones de presión admisibles que deben aplicarse en caso necesario, estas estipulaciones serán **obligatorias**.

Estas especificaciones de presión y seguridad se basan en que todos los montajes sean conformes con las instrucciones de Parker-Ermeto.

G Unión

Conexión EO / Conexión EO



Serie	Tubo D.E.	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₁	I ₁	S ₁	S ₂	Peso g./1 pieza
LL	04	100	250	31	12	9	10	15
	06	100	250	32	9	11	12	20
	08	100	250	35	12	12	14	25
	10	100	250	35	12	14	17	38
	12	100	250	35	11	17	19	45
L	06	315	500	39	10	12	14	35
	08	315	500	40	11	14	17	51
	10	315	500	42	13	17	19	65
	12	315	400	43	14	19	22	86
	15	315	400	46	16	24	27	142
	18	315	400	48	16	27	32	202
	22	160	250	52	20	32	36	269
	28	160	250	54	21	41	41	333
	35	160	250	63	20	46	50	523
	42	160	250	66	21	55	60	775

Serie	Tubo D.E.	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero*	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable*	D latón
LL	04	G04ZLLA3C	G04LLA3C		G04LL71	G04LLMS
	06	G06ZLLA3C	G06LLA3C		G06LL71	G06LLMS
	08		G08LLA3C		G08LL71	G08LLMS
	10		G10LLA3C		G10LL71	G10LLMS
	12		G12LLA3C		G12LL71	G12LLMS
L	06	G06ZLA3C	G06LA3C	G06ZL71	G06L71	G06LMS
	08	G08ZLA3C	G08LA3C	G08ZL71	G08L71	G08LMS
	10	G10ZLA3C	G10LA3C	G10ZL71	G10L71	G10LMS
	12	G12ZLA3C	G12LA3C	G12ZL71	G12L71	G12LMS
	15	G15ZLA3C	G15LA3C	G15ZL71	G15L71	G15LMS
	18	G18ZLA3C	G18LA3C	G18ZL71	G18L71	G18LMS
	22	G22ZLA3C	G22LA3C	G22ZL71	G22L71	G22LMS
	28	G28ZLA3C	G28LA3C	G28ZL71	G28L71	G28LMS
	35	G35ZLA3C	G35LA3C	G35ZL71	G35L71	G35LMS
	42	G42ZLA3C	G42LA3C	G42ZL71	G42L71	G42LMS

Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

G06LA3CX

G06LA3CX

G06L71X

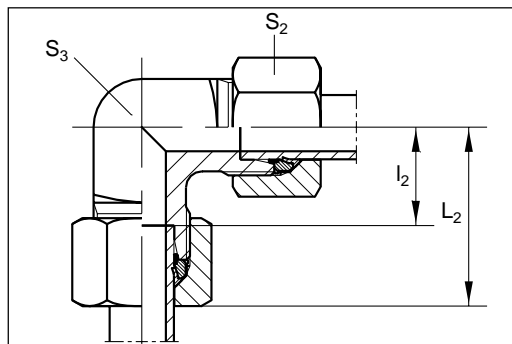
G06L71X

G06LMSX

*Serie LL con anillo D.

W - Codo de unión

Conexión EO / Conexión EO



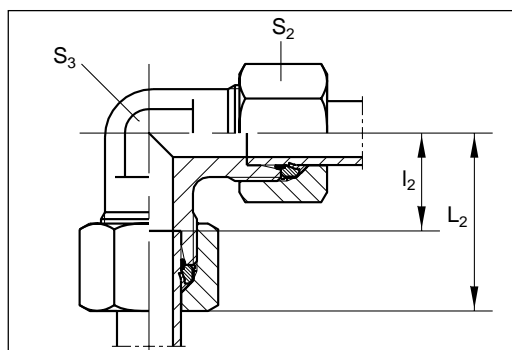
Diseño del cuerpo (acero y latón) :

Serie LL 4-12 mm Tubo D.E.

Serie L 6-12 mm Tubo D.E

Serie	tubo D.E.	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	S ₂	S ₃	S ₃ **	Peso g./1 pieza
LL	04	100	250	21	11,0	10	9	9	23
	06	100	250	21	9,5	12	11	9	28
	08	100	250	23	11,5	14	12	12	38
	10	100	250	24	12,5	17	14	12	56
	12	100	250	25	13,0	19	17	14	72
L	06	315	500	27	12,0	14	12	12	52
	08	315	500	29	14,0	17	14	12	77
	10	315	500	30	15,0	19	17	14	100
	12	315	400	32	17,0	22	19	17	136
	15	315	400	36	21,0	27	19	19	167
	18	315	400	40	23,5	32	24	24	249
	22	160	250	44	27,5	36	27	27	330
	28	160	250	47	30,5	41	36	36	454
	35	160	250	56	34,5	50	41	41	710
	42	160	250	63	40,0	60	50	50	1088

**Sólo acero inoxidable



Serie	Tubo D.E.	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero*	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable*	D latón
LL	04	W04ZLLA3C	W04LLA3C		W04LL71	W04LLMS
	06	W06ZLLA3C	W06LLA3C		W06LL71	W06LLMS
	08		W08LLA3C		W08LL71	W08LLMS
	10		W10LLA3C		W10LL71	W10LLMS
	12		W12LLA3C		W12LL71	W12LLMS
L	06	W06ZLA3C	W06LA3C	W06ZL71	W06L71	W06LMS
	08	W08ZLA3C	W08LA3C	W08ZL71	W08L71	W08LMS
	10	W10ZLA3C	W10LA3C	W10ZL71	W10L71	W10LMS
	12	W12ZLA3C	W12LA3C	W12ZL71	W12L71	W12LMS
	15	W15ZLA3C	W15LA3C	W15ZL71	W15L71	W15LMS
	18	W18ZLA3C	W18LA3C	W18ZL71	W18L71	W18LMS
	22	W22ZLA3C	W22LA3C	W22ZL71	W22L71	W22LMS
	28	W28ZLA3C	W28LA3C	W28ZL71	W28L71	W28LMS
	35	W35ZLA3C	W35LA3C	W35ZL71	W35L71	W35LMS
	42	W42ZLA3C	W42LA3C	W42ZL71	W42L71	W42LMS

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

W06LA3CX

W06LA3CX

W06L71X

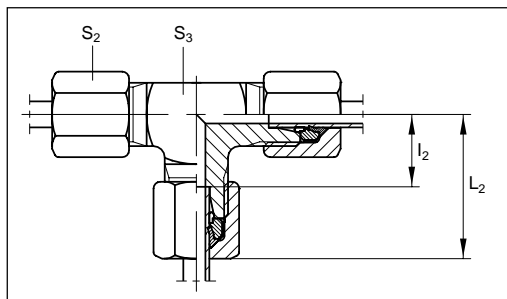
W06L71X

W06LMSX

*Serie LL con anillo D.

T - Te igual

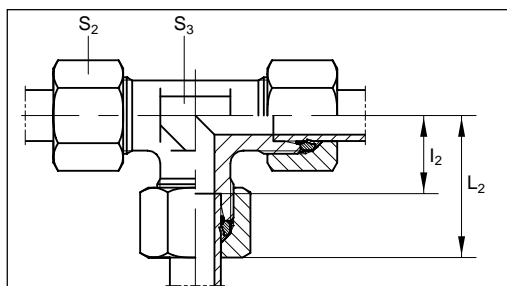
Conexión EO / Conexión EO



Diseño del cuerpo (acero y latón) :

Serie LL 4-10 mm Tubo D.E.

Serie L 6+8 mm Tubo D.E.



Serie	tubo D.E.	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₂	l ₂	S ₂	S ₃	S ₃ **	Peso g./1 pieza
LL	04	100	250	21	11,0	10	9	9	29
	06	100	250	21	9,5	12	11	9	37
	08	100	250	23	11,5	14	12	12	50
	10	100	250	24	12,5	17	14	12	71
	12	100	250	27	15,0	19	14	14	69
L	06	315	500	27	12,0	14	12	12	72
	08	315	500	29	14,0	17	14	12	104
	10	315	500	30	15,0	19	14	14	105
	12	315	400	32	17,0	22	17	17	140
	15	315	400	36	21,0	27	19	19	237
	18	315	400	40	23,5	32	24	24	356
	22	160	250	44	27,5	36	27	27	462
	28	160	250	47	30,5	41	36	36	610
	35	160	250	56	34,5	50	41	41	953
	42	160	250	63	40,0	60	50	50	1410

**sólo acero inoxidable

Serie	Tubo D.E.	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero*	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable*	D latón
LL	04	T04ZLLA3C	T04LLA3C		T04LL71	T04LLMS
	06	T06ZLLA3C	T06LLA3C		T06LL71	T06LLMS
	08		T08LLA3C		T08LL71	T08LLMS
	10		T10LLA3C		T10LL71	T10LLMS
	12		T12LLA3C		T12LL71	T12LLMS
L	06	T06ZLA3C	T06LA3C	T06ZL71	T06L71	T06LMS
	08	T08ZLA3C	T08LA3C	T08ZL71	T08L71	T08LMS
	10	T10ZLA3C	T10LA3C	T10ZL71	T10L71	T10LMS
	12	T12ZLA3C	T12LA3C	T12ZL71	T12L71	T12LMS
	15	T15ZLA3C	T15LA3C	T15ZL71	T15L71	T15LMS
	18	T18ZLA3C	T18LA3C	T18ZL71	T18L71	T18LMS
	22	T22ZLA3C	T22LA3C	T22ZL71	T22L71	T22LMS
	28	T28ZLA3C	T28LA3C	T28ZL71	T28L71	T28LMS
	35	T35ZLA3C	T35LA3C	T35ZL71	T35L71	T35LMS
	42	T42ZLA3C	T42LA3C	T42ZL71	T42L71	T42LMS

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

T06LA3CX

T06LA3CX

T06L71X

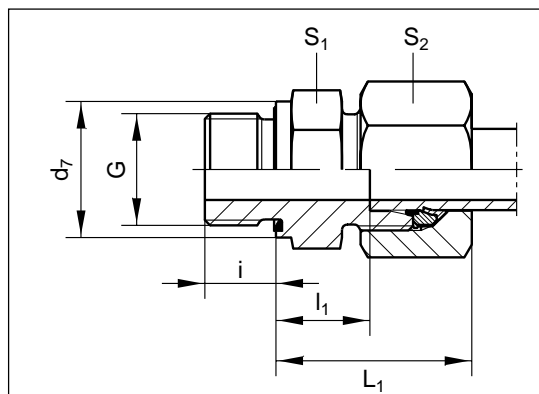
T06L71X

T06LMSX

*Serie LL con anillo D.

GE-R-ED - Racor macho

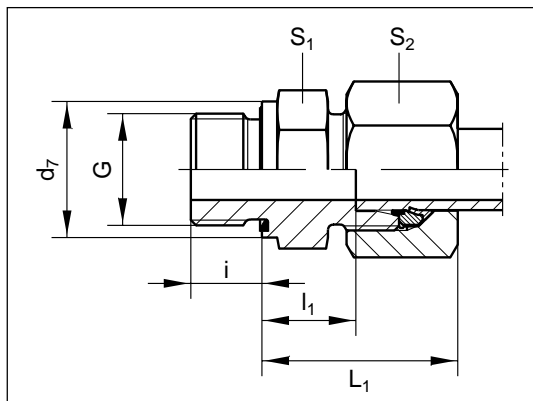
Conexión EO / Rosca macho BSPP
DIN 3852, Forma E: con junta ED



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₁	l ₁	i	S ₂	S ₁	d ₇	Peso g./1 pieza
LL	04	G1/8A	100	250	19	9,5	8	10	14	14	16
	06	G1/8A	100	250	20	8,0	8	12	14	14	17
L	06	G1/8A	315	500	23	8,5	8	14	14	14	25
	06	G1/4A	315	500	25	10,0	12	14	19	19	40
	06	G3/8A	315	500	26	11,5	12	14	22	22	50
	06	G1/2A	315	500	27	12,0	14	14	27	27	72
	08	G1/4A	315	500	25	10,0	12	17	19	19	44
	08	G1/8A	315	500	24	9,5	8	17	14	14	33
	08	G3/8A	315	500	26	11,5	12	17	22	22	62
	08	G1/2A	315	500	27	12,0	14	17	27	27	91
	10	G1/4A	315	500	26	11,0	12	19	19	19	48
	10	G1/8A	315	500	25	10,5	8	19	17	14	42
	10	G3/8A	315	500	27	12,5	12	19	22	22	64
	10	G1/2A	315	500	28	13,0	14	19	27	27	90
	12	G3/8A	315	400	27	12,5	12	22	22	22	70
	12	G1/8A	315	400	26	11,5	8	22	19	14	70
	12	G1/4A	315	400	27	12,0	12	22	19	19	57
	12	G1/2A	315	400	28	13,0	14	22	27	27	96
	12	G3/4A	315	400	29	14,0	16	22	32	32	147
	15	G1/2A	315	400	29	14,0	14	27	27	27	118
	15	G3/8A	315	400	29	13,5	12	27	24	22	100
	15	G3/4A	315	400	30	15,0	16	27	32	32	163
	18	G1/2A	315	400	31	14,5	14	32	27	27	138
	18	G3/8A	315	400	30	14,0	12	32	27	22	139
	18	G3/4A	315	400	31	14,5	16	32	32	32	178
	22	G3/4A	160	250	33	16,5	16	36	32	32	191
	22	G1/2A	160	250	33	16,5	14	36	32	27	180
	22	G1A	160	250	34	17,5	18	36	41	40	278
	28	G1A	160	250	34	17,5	18	41	41	40	268
	28	G3/4A	160	250	34	17,5	16	41	41	32	268
	28	G11/4A	160	250	35	18,5	20	41	50	50	414
	35	G11/4A	160	250	39	17,5	20	50	50	50	428
	35	G1A	160	250	39	17,5	18	50	46	40	407
	35	G11/2A	160	250	41	19,5	22	50	55	55	579
	42	G11/2A	160	250	42	19,0	22	60	55	55	583
	42	G1A	160	250	42	19,0	18	60	55	40	559
	42	G11/4A	160	250	42	19,0	20	60	55	50	587

GE-R-ED - Racor macho

Conexión EO / Rosca macho BSPP
DIN 3852, Forma E: con junta ED



Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero*	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable*	D latón
LL	04 06	R1/8A R1/8A	GE04ZLLREDA3C GE06ZLLREDA3C	GE04LLREDA3C GE06LLREDA3C		GE04LLRED71 GE06LLRED71	
L	06	G1/8A	GE06ZLREDA3C	GE06LREDA3C	GE06ZLRED71	GE06LRED71	GE06LREDMS
	06	G1/4A	GE06ZLR1/4EDA3C	GE06LR1/4EDA3C	GE06ZLR1/4ED71	GE06LR1/4ED71	
	06	G3/8A	GE06ZLR3/8EDA3C	GE06LR3/8EDA3C	GE06ZLR3/8ED71	GE06LR3/8ED71	
	06	G1/2A	GE06ZLR1/2EDA3C	GE06LR1/2EDA3C	GE06ZLR1/2ED71	GE06LR1/2ED71	
	08	G1/4A	GE08ZLREDA3C	GE08LREDA3C	GE08ZLRED71	GE08LRED71	GE08LREDMS
	08	G1/8A	GE08ZLR1/8EDA3C	GE08LR1/8EDA3C	GE08ZLR1/8ED71	GE08LR1/8ED71	
	08	G3/8A	GE08ZLR3/8EDA3C	GE08LR3/8EDA3C	GE08ZLR3/8ED71	GE08LR3/8ED71	
	08	G1/2A	GE08ZLR1/2EDA3C	GE08LR1/2EDA3C	GE08ZLR1/2ED71	GE08LR1/2ED71	
	10	G1/4A	GE10ZLREDA3C	GE10LREDA3C	GE10ZLRED71	GE10LRED71	GE10LREDMS
	10	G1/8A	GE10ZLR1/8EDA3C	GE10LR1/8EDA3C	GE10ZLR1/8ED71	GE10LR1/8ED71	
	10	G3/8A	GE10ZLR3/8EDA3C	GE10LR3/8EDA3C	GE10ZLR3/8ED71	GE10LR3/8ED71	
	10	G1/2A	GE10ZLR1/2EDA3C	GE10LR1/2EDA3C	GE10ZLR1/2ED71	GE10LR1/2ED71	
	12	G3/8A	GE12ZLREDA3C	GE12LREDA3C	GE12ZLRED71	GE12LRED71	GE12LREDMS
	12	G1/8A	GE12ZLR1/8EDA3C	GE12LR1/8EDA3C	GE12ZLR1/8ED71	GE12LR1/8ED71	
	12	G1/4A	GE12ZLR3/4EDA3C	GE12LR3/4EDA3C	GE12ZLR3/4ED71	GE12LR3/4ED71	
	12	G1/2A	GE12ZLR1/2EDA3C	GE12LR1/2EDA3C	GE12ZLR1/2ED71	GE12LR1/2ED71	
	12	G3/4A	GE12ZLR3/4EDA3C	GE12LR3/4EDA3C	GE12ZLR3/4ED71	GE12LR3/4ED71	
	15	G1/2A	GE15ZLREDA3C	GE15LREDA3C	GE15ZLRED71	GE15LRED71	GE15LREDMS
	15	G3/8A	GE15ZLR3/8EDA3C	GE15LR3/8EDA3C	GE15ZLR3/8ED71	GE15LR3/8ED71	
	15	G3/4A	GE15ZLR3/4EDA3C	GE15LR3/4EDA3C	GE15ZLR3/4ED71	GE15LR3/4ED71	
	18	G1/2A	GE18ZLREDA3C	GE18LREDA3C	GE18ZLRED71	GE18LRED71	GE18LREDMS
	18	G3/8A	GE18ZLR3/8EDA3C	GE18LR3/8EDA3C	GE18ZLR3/8ED71	GE18LR3/8ED71	
	18	G3/4A	GE18ZLR3/4EDA3C	GE18LR3/4EDA3C	GE18ZLR3/4ED71	GE18LR3/4ED71	
	22	G3/4A	GE22ZLREDA3C	GE22LREDA3C	GE22ZLRED71	GE22LRED71	GE22LREDMS
	22	G1/2A	GE22ZLR1/2EDA3C	GE22LR1/2EDA3C	GE22ZLR1/2ED71	GE22LR1/2ED71	
	22	G1A	GE22ZLR1EDA3C	GE22LR1EDA3C	GE22ZLR1ED71	GE22LR1ED71	GE22LREDMS
	28	G1A	GE28ZLREDA3C	GE28LREDA3C	GE28ZLRED71	GE28LRED71	GE28LREDMS
	28	G3/4A	GE28ZLR3/4EDA3C	GE28LR3/4EDA3C	GE28ZLR3/4ED71	GE28LR3/4ED71	
	28	G11/4A	GE28ZLR11/4EDA3C	GE28LR11/4EDA3C	GE28ZLR11/4ED71	GE28LR11/4ED71	
	35	G11/4A	GE35ZLREDA3C	GE35LREDA3C	GE35ZLRED71	GE35LRED71	GE35LREDMS
	35	G1A	GE35ZLR1EDA3C	GE35LR1EDA3C	GE35ZLR1ED71	GE35LR1ED71	GE35LREDMS
	35	G11/2A			GE35ZLR11/2ED71	GE35LR11/2ED71	
	42	G11/2A	GE42ZLREDA3C	GE42LREDA3C	GE42ZLRED71	GE42LRED71	GE42LREDMS
	42	G1A			GE42ZLR1ED71	GE42LR1ED71	
	42	G11/4A			GE42ZLR11/4ED71	GE42LR11/4ED71	

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

GE06LREDOMDA3C

GE06LREDOMDA3C

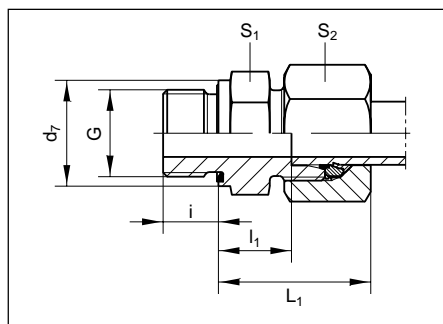
GE06LREDOMD71

GE06LREDOMDMS
GE06LREDOMD71

*Serie LL con anillo D.

GE-M-ED - Racor macho

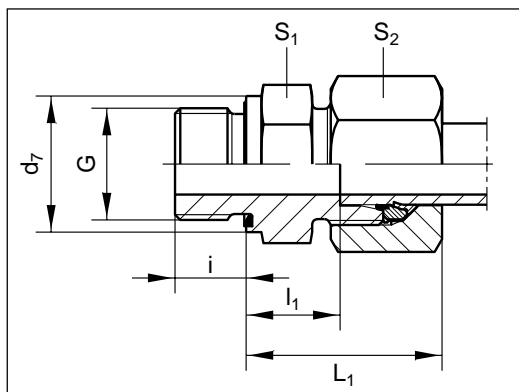
Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica ED



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₁	l ₁	i	S ₂	S ₁	d ₇	Peso g./1 pieza
L	06	M10×1	315	500	23	8,5	8	14	14	14	25
	08	M12×1,5	315	500	25	10,0	12	17	17	17	39
	10	M14×1,5	315	500	26	11,0	12	19	19	19	50
	10	M12×1,5	315	500	26	11,0	12	19	17	17	46
	10	M16×1,5	315	500	24	12,5	12	19	22	22	61
	10	M18×1,5	315	500	27	12,5	12	19	24	24	71
	10	M22×1,5	315	500	29	14,0	14	19	27	27	101
	12	M16×1,5	315	400	27	12,5	12	22	22	22	68
	12	M14×1,5	315	400	26	11,0	12	22	19	19	57
	12	M18×1,5	315	400	27	12,5	12	22	24	24	75
	12	M22×1,5	315	400	29	14,0	14	22	27	27	103
	15	M18×1,5	315	400	29	13,5	12	27	24	24	97
	15	M16×1,5	315	400	28	13,0	12	27	24	22	95
	15	M22×1,5	315	400	30	15,0	14	27	27	27	123
	18	M22×1,5	315	400	31	14,5	14	32	27	27	142
	18	M18×1,5	315	400	30	14,0	12	32	27	24	136
	22	M26×1,5	160	250	33	16,5	16	36	32	32	192
	22	M22×1,5	160	250	33	16,5	14	36	32	32	186
	28	M33×2	160	250	34	17,5	18	41	41	40	267
	35	M42×2	160	250	39	17,5	20	50	50	50	437
	42	M48×2	160	250	42	19,0	22	60	55	55	595

GE-M-ED - Racor macho

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica ED



Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable
L	06	M10x1	GE06ZLMEDA3C	GE06LMEDA3C	GE06ZLMED71	GE06LMED71
	08	M12x1,5	GE08ZLMEDA3C	GE08LMEDA3C	GE08ZLMED71	GE08LMED71
	10	M14x1,5	GE10ZLMEDA3C	GE10LMEDA3C	GE10ZLMED71	GE10LMED71
	10	M12x1,5			GE10ZLM12x1.5ED71	GE10LM12x1.5ED71
	10	M16x1,5	GE10ZLM16X1.5EDA3C	GE10LM16X1.5EDA3C	GE10ZLM16x1.5ED71	GE10LM16X1.5ED71
	10	M18x1,5	GE10ZLM18X1.5EDA3C	GE10LM18X1.5EDA3C		
	10	M22x1,5	GE10ZLM22X1.5EDA3C	GE10LM22X1.5EDA3C		
	12	M16x1,5	GE12ZLMEDA3C	GE12LMEDA3C	GE12ZLMED71	GE12LMED71
	12	M14x1,5	GE12ZLM14X1.5EDA3C	GE12LM14X1.5EDA3C		
	12	M18x1,5	GE12ZLM18X1.5EDA3C	GE12LM18X1.5EDA3C		
	12	M22x1,5	GE12ZLM22X1.5EDA3C	GE12LM22X1.5EDA3C		
	15	M18x1,5	GE15ZLMEDA3C	GE15LMEDA3C	GE12ZLMED71	GE15LMED71
	15	M16x1,5	GE15ZLM16X1.5EDA3C	GE15LM16X1.5EDA3C		
	15	M22x1,5	GE15ZLM22X1.5EDA3C	GE15LM22X1.5EDA3C		
	18	M22x1,5	GE18ZLMEDA3C	GE18LMEDA3C	GE18ZLMED71	GE18LMED71
	18	M18x1,5	GE18ZLM18X1.5EDA3C	GE18LM18X1.5EDA3C		
	22	M26x1,5	GE22ZLMEDA3C	GE22LMEDA3C	GE22ZLMED71	GE22LMED71
	22	M22x1,5	GE22ZLM22X1.5EDA3C	GE22LM22X1.5EDA3C		
	28	M33x2	GE28ZLMEDA3C	GE28LMEDA3C	GE28ZLMED71	GE28LMED71
	35	M42x2	GE35ZLMEDA3C	GE35LMEDA3C	GE35ZLMED71	GE35LMED71
	42	M48x2	GE42ZLMEDA3C	GE42LMEDA3C	GE42ZLMED71	GE42LMED71

Sin tuerca ni anillo:

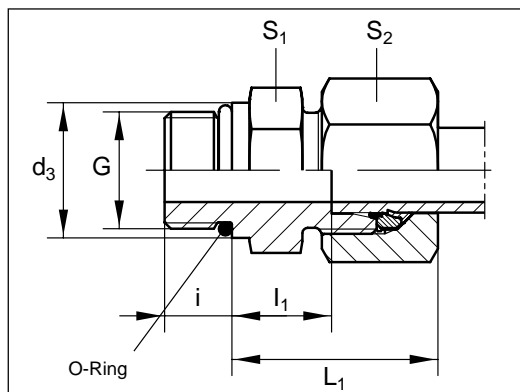
Ejemplo →

GE06LMEDOMDA3C GE06LMEDOMDA3C GE06LMEDOMD71 GE06LMEDOMD71

*Serie LL con anillo D.

GE-UNF/UN - Rosca macho

Conexión EO / rosca UNF/UN cilíndrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	d ₃	i	l ₁	L ₁	S ₁	S ₂	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	08	7/16-20UNF-2A	315	500	14,4	9,0	10,0	25	17	17	OR8.92X1.83X	38
	10	7/16-20UNF-2A	315	500	14,4	10,0	11,0	26	17	19	OR8.92X1.83X	44
	12	9/16-18UNF-2A	315	400	17,6	10,0	11,0	26	19	22	OR11.9X1.98X	58
	12	3/4-16UNF-2A	315	400	22,3	11,0	13,0	28	24	22	OR16.36X2.20X	77
	12	7/8-14UNF-2A	315	400	25,5	12,7	14,3	29	27	22	OR19.18X2.46X	102
	15	3/4-16UNF-2A	315	400	22,3	11,0	14,0	29	24	27	OR16.36X2.20X	100
	15	7/8-14UNF-2A	315	400	25,5	12,7	15,3	30	27	27	OR19.18X2.46X	121
	18	3/4-16UNF-2A	315	400	22,3	11,0	14,5	31	27	32	OR16.36X2.20X	136
	18	7/8-14UNF-2A	315	400	25,5	12,7	14,8	31	27	32	OR19.18X2.46X	142
	22	7/8-14UNF-2A	160	250	25,5	12,7	16,8	33	32	36	OR19.18X2.46X	184
	22	11/16-12UN-2A	160	250	31,9	15,0	16,5	33	32	36	OR23.47X2.95X	192
	22	15/16-12UN-2A	160	250	38,2	15,0	17,5	34	41	36	OR29.74X2.95X	252
	28	11/16-12UN-2A	160	250	31,9	15,0	17,5	34	41	41	OR23.47X2.95X	251
	28	15/16-12UN-2A	160	250	38,2	15,0	17,5	34	41	41	OR29.74X2.95X	261
	35	15/16-12UN-2A	160	250	38,2	15,0	17,5	39	46	50	OR37.46X2.95X	378
	35	15/8-12UN-2A	160	250	47,7	15,0	17,5	39	50	50	OR37.46X3X	413
	42	15/8-12UN-2A	160	250	47,7	15,0	19,0	42	55	60	OR37.46X3X	578

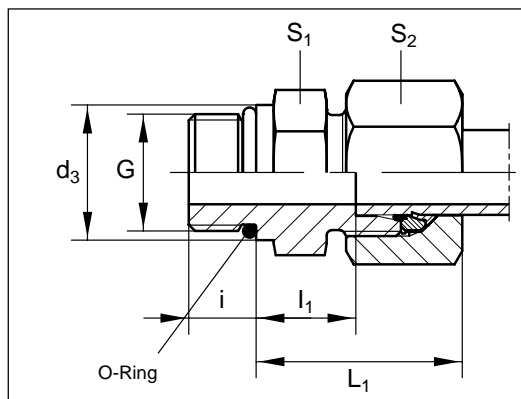
Junta tórica FPM:

Ejemplo →

OR8.92X1.83VITX

GE-UNF/UN - Rosca macho

Conexión EO / rosca UNF/UN cilíndrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable
L	08	7/16-20UNF-2A	GE08ZL7/16UNFA3C	GE08L7/16UNFA3C	GE08ZL7/16UNF71	GE08L7/16UNF71
	10	7/16-20UNF-2A	GE10ZL7/16UNFA3C	GE10L7/16UNFA3C	GE10ZL7/16UNF71	GE10L7/16UNF71
	12	9/16-18UNF-2A	GE12ZL9/16UNFA3C	GE12L9/16UNFA3C	GE12ZL9/16UNF71	GE12L9/16UNF71
	12	3/4-16UNF-2A	GE12ZL3/4UNFA3C	GE12L3/4UNFA3C	GE12ZL3/4UNF71	GE12L3/4UNF71
	12	7/8-14UNF-2A	GE12ZL7/8UNFA3C	GE12L7/8UNFA3C	GE12ZL7/8UNF71	GE12L7/8UNF71
	15	3/4-16UNF-2A	GE15ZL3/4UNFA3C	GE15L3/4UNFA3C	GE15ZL3/4UNF71	GE15L3/4UNF71
	15	7/8-14UNF-2A	GE15ZL7/8UNFA3C	GE15L7/8UNFA3C	GE15ZL7/8UNF71	GE15L7/8UNF71
	18	3/4-16UNF-2A	GE18ZL3/4UNFA3C	GE18L3/4UNFA3C	GE18ZL3/4UNF71	GE18L3/4UNF71
	18	7/8-14UNF-2A	GE18ZL7/8UNFA3C	GE18L7/8UNFA3C	GE18ZL7/8UNF71	GE18L7/8UNF71
	22	7/8-14UNF-2A	GE22ZL7/8UNFA3C	GE22L7/8UNFA3C	GE22ZL7/8UNF71	GE22L7/8UNF71
	22	11/16-12UN-2A	GE22ZL11/16UNA3C	GE22L11/16UNA3C	GE22ZL11/16UNF71	GE22L11/16UNF71
	22	15/16-12UN-2A	GE22ZL15/16UNA3C	GE22L15/16UNA3C	GE22ZL15/16UNF71	GE22L15/16UNF71
	28	11/16-12UN-2A	GE28ZL11/16UNA3C	GE28L11/16UNA3C	GE28ZL11/16UNF71	GE28L11/16UNF71
	28	15/16-12UN-2A	GE28ZL15/16UNA3C	GE28L15/16UNA3C	GE28ZL15/16UNF71	GE28L15/16UNF71
	35	15/16-12UN-2A	GE35ZL15/16UNA3C	GE35L15/16UNA3C	GE35ZL15/16UNF71	GE35L15/16UNF71
	35	15/8-12UN-2A	GE35ZL15/8UNA3C	GE35L15/8UNA3C	GE35ZL15/8UNF71	GE35L15/8UNF71
	42	15/8-12UN-2A	GE42ZL15/8UNA3C	GE42L15/8UNA3C	GE42ZL15/8UNF71	GE42L15/8UNF71

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

GE08L7/16UNFOMDA3C

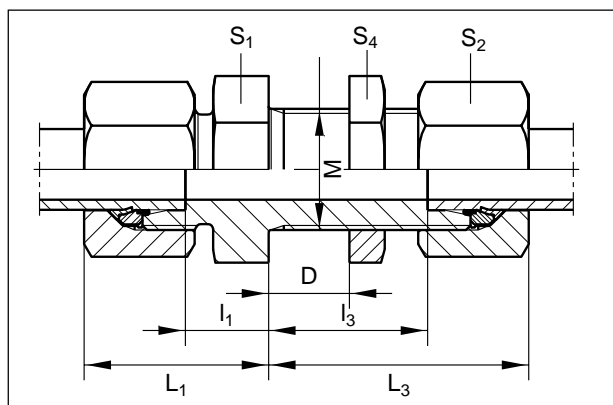
GE08L7/16UNFOMD71

GE08L7/16UNFOMDA3C

GE08L7/16UNFOMD71

SV - Pasatabiques

Conexión EO / conexión EO



D = 16 mm máx.

Serie	Tubo D.E.	M	PN (bar)	P _{máx} (bar)	S ₁	S ₂	S ₄	L ₁	l ₁	L ₃	l ₃	Peso g./1 pieza
L	06	M 12 × 1,5	315	500	17	14	17	22	7,0	42	27,0	61
	08	M 14 × 1,5	315	500	19	17	19	23	8,0	42	27,0	84
	10	M 16 × 1,5	315	500	22	19	22	25	10,0	43	28,0	109
	12	M 18 × 1,5	315	400	24	22	24	25	10,0	44	29,0	136
	15	M 22 × 1,5	315	400	27	27	30	27	12,0	46	31,0	222
	18	M 26 × 1,5	315	400	32	32	36	30	13,5	49	32,5	334
	22	M 30 × 2	160	250	36	36	41	33	16,5	51	34,5	430
	28	M 36 × 2	160	250	41	41	46	35	18,5	52	35,5	566
	35	M 45 × 2	160	250	50	50	55	40	18,5	58	36,5	858
	42	M 52 × 2	160	250	60	60	65	42	19,0	59	36,0	1236

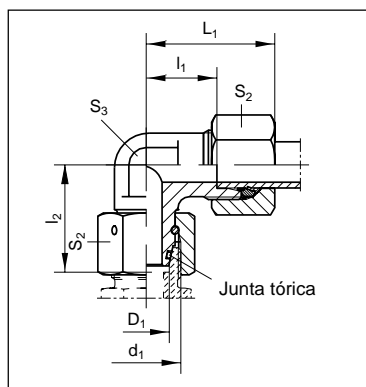
Serie	Tubo D.E.	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable	D latón
L	06	SV06ZLA3C	SV06LA3C	SV06ZL71	SV06L71	SV06LMS
	08	SV08ZLA3C	SV08LA3C	SV08ZL71	SV08L71	SV08LMS
	10	SV10ZLA3C	SV10LA3C	SV10ZL71	SV10L71	SV10LMS
	12	SV12ZLA3C	SV12LA3C	SV12ZL71	SV12L71	SV12LMS
	15	SV15ZLA3C	SV15LA3C	SV15ZL71	SV15L71	SV15LMS
	18	SV18ZLA3C	SV18LA3C	SV18ZL71	SV18L71	SV18LMS
	22	SV22ZLA3C	SV22LA3C	SV22ZL71	SV22L71	SV22LMS
	28	SV28ZLA3C	SV28LA3C	SV28ZL71	SV28L71	SV28LMS
	35	SV35ZLA3C	SV35LA3C	SV35ZL71	SV35L71	
	42	SV42ZLA3C	SV42LA3C	SV42ZL71	SV42L71	

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo → SV06LOMDA3C SV06LOMDA3C SV06LOMD71 SV06LOMD71 SV06LOMDMS

EW - Codo con tuerca giratoria

Conexión EO / tuerca loca EO



Serie	Tubo D.E.	d ₁	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₁	l ₁	l ₂	S ₂	S ₃	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	M 12x1,5	315	500	27	12,0	26,0	14	12	OR4.5X1.5X	43
	08	M 14x1,5	315	500	29	14,0	27,5	17	12	OR6.5X1.5X	57
	10	M 16x1,5	315	500	30	15,0	29,0	19	14	OR8X1.5X	73
	12	M 18x1,5	315	400	32	17,0	29,5	22	17	OR10X1.5X	100
	15	M 22x1,5	315	400	36	21,0	32,5	27	19	OR12X2X	168
	18	M 26x1,5	315	400	40	23,5	35,5	32	24	OR15X2X	241
	22	M 30x2,0	160	250	44	27,5	38,5	36	27	OR20X2X	330
	28	M 36x2,0	160	250	47	30,5	41,5	41	36	OR26X2X	493
	35	M 45x2,0	160	250	56	34,5	51,0	50	41	OR32X2.5X	690
	42	M 52x2,0	160	250	63	40,0	56,0	60	50	OR38X2.5X	1081

Junta tórica FPM

Ejemplo →

OR4.5X1.5VITX

Serie	Tubo D.E.	d ₁	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable
L	06	M 12x1,5	EW06ZLA3C	EW06LA3C	EW06ZL71	EW06L71
	08	M 14x1,5	EW08ZLA3C	EW08LA3C	EW08ZL71	EW08L71
	10	M 16x1,5	EW10ZLA3C	EW10LA3C	EW10ZL71	EW10L71
	12	M 19x1,5	EW12ZLA3C	EW12LA3C	EW12ZL71	EW12L71
	15	M 22x1,5	EW15ZLA3C	EW15LA3C	EW15ZL71	EW15L71
	18	M 26x1,5	EW18ZLA3C	EW18LA3C	EW18ZL71	EW18L71
	22	M 30x2,0	EW22ZLA3C	EW22LA3C	EW22ZL71	EW22L71
	28	M 36x2,0	EW28ZLA3C	EW28LA3C	EW28ZL71	EW28L71
	35	M 45x2,0	EW35ZLA3C	EW35LA3C	EW35ZL71	EW35L71
	42	M 52x2,0	EW42ZLA3C	EW42LA3C	EW42ZL71	EW42L71

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

EW06LOMDA3C

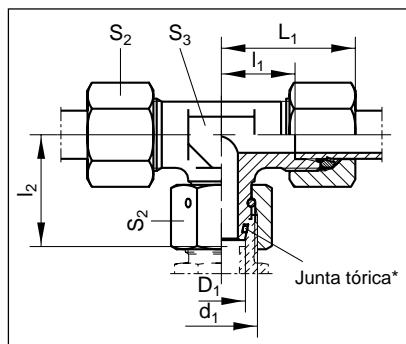
EW06LOMDA3C

EW06LOMD71

EW06LOMD71

ET - Te central con tuerca giratoria

Conexión EO / tuerca loca EO



Serie	Tubo D.E.	d ₁	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₁	l ₁	l ₂	S ₂	S ₃	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	M 12x1,5	315	500	27	12,0	26,0	14	12	OR4.5X1.5X	59
	08	M 14x1,5	315	500	29	14,0	27,5	17	12	OR6.5X1.5X	82
	10	M 16x1,5	315	500	30	15,0	29,0	19	14	OR8X1.5X	105
	12	M 18x1,5	315	400	32	17,0	29,5	22	17	OR10X1.5X	139
	15	M 22x1,5	315	400	36	21,0	32,5	27	19	OR12X2X	237
	18	M 26x1,5	315	400	40	23,5	35,5	32	24	OR15X2X	342
	22	M 30x2,0	160	250	44	27,5	38,5	36	27	OR20X2X	453
	28	M 36x2,0	160	250	47	30,5	41,5	41	36	OR26X2X	659
	35	M 45x2,0	160	250	56	34,5	51,0	50	41	OR32X2.5X	965
	42	M 52x2,0	160	250	63	40,0	56,0	60	50	OR38X2.5X	1464

Junta tórica FPM

Ejemplo →

OR4.5X1.5VITX

Serie	Tubo D.E.	d ₁	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable
L	06	M 12x1,5	ET06ZLA3C	ET06LA3C	ET06ZL71	ET06L71
	08	M 14x1,5	ET08ZLA3C	ET08LA3C	ET08ZL71	ET08L71
	10	M 16x1,5	ET10ZLA3C	ET10LA3C	ET10ZL71	ET10L71
	12	M 18x1,5	ET12ZLA3C	ET12LA3C	ET12ZL71	ET12L71
	15	M 22x1,5	ET15ZLA3C	ET15LA3C	ET15ZL71	ET15L71
	18	M 26x1,5	ET18ZLA3C	ET18LA3C	ET18ZL71	ET18L71
	22	M 30x2,0	ET22ZLA3C	ET22LA3C	ET22ZL71	ET22L71
	28	M 36x2,0	ET28ZLA3C	ET28LA3C	ET28ZL71	ET28L71
	35	M 45x2,0	ET35ZLA3C	ET35LA3C	ET35ZL71	ET35L71
	42	M 52x2,0	ET42ZLA3C	ET42LA3C	ET42ZL71	ET42L71

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

ET06LOMDA3C

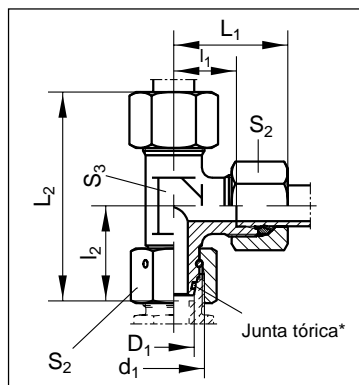
ET06LOMDA3C

ET06LOMD71

ET06LOMD71

EL - Te lateral con tuerca giratoria

Conexión EO / tuerca loca EO



Serie	Tubo D.E.	d ₁	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₁	l ₁	L ₂	l ₂	S ₂	S ₃	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	M 12 × 1,5	315	500	27	12,0	53	26,0	14	12	OR4.5X1.5X	59
	08	M 14 × 1,5	315	500	29	14,0	56	27,5	17	12	OR6.5X1.5X	87
	10	M 16 × 1,5	315	500	30	15,0	59	29,0	19	14	OR8X1.5X	104
	12	M 18 × 1,5	315	400	32	17,0	61	29,5	22	17	OR10X1.5X	140
	15	M 22 × 1,5	315	400	36	21,0	69	32,5	27	19	OR12X2X	237
	18	M 26 × 1,5	315	400	40	23,5	75	35,5	32	24	OR15X2X	341
	22	M 30 × 2	160	250	44	27,5	82	38,5	36	27	OR20X2X	450
	28	M 36 × 2	160	250	47	30,5	89	41,5	41	36	OR26X2X	607
	35	M 45 × 2	160	250	56	34,5	107	51,0	50	41	OR32X2.5X	979
	42	M 52 × 2	160	250	63	40,0	119	56,0	60	50	OR38X2.5X	1465

Junta tórica FPM

Ejemplo →

OR4.5X1.5VITX

Serie	Tubo D.E.	d ₁	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero	Dry Technology EO-2 acero inoxidable	DPR acero inoxidable
L	06	M 12 × 1,5	EL06ZLA3C	EL06LA3C	EL06ZL71	EL06L71
	08	M 14 × 1,5	EL08ZLA3C	EL08LA3C	EL08ZL71	EL08L71
	10	M 16 × 1,5	EL10ZLA3C	EL10LA3C	EL10ZL71	EL10L71
	12	M 18 × 1,5	EL12ZLA3C	EL12LA3C	EL12ZL71	EL12L71
	15	M 22 × 1,5	EL15ZLA3C	EL15LA3C	EL15ZL71	EL15L71
	18	M 26 × 1,5	EL18ZLA3C	EL18LA3C	EL18ZL71	EL18L71
	22	M 30 × 2	EL22ZLA3C	EL22LA3C	EL22ZL71	EL22L71
	28	M 36 × 2	EL28ZLA3C	EL28LA3C	EL28ZL71	EL28L71
	35	M 45 × 2	EL35ZLA3C	EL35LA3C	EL35ZL71	EL35L71
	42	M 52 × 2	EL42ZLA3C	EL42LA3C	EL42ZL71	EL42L71

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

EL06LOMDA3C

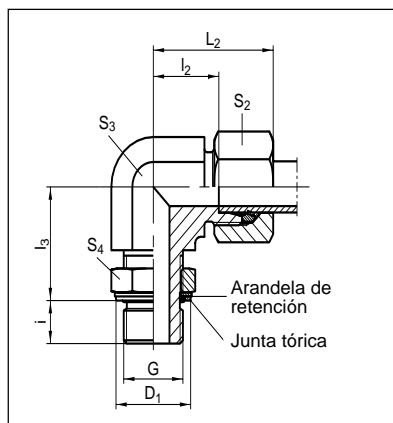
EL06LOMDA3C

EL06LOMD71

ET06LOMD71

WEE-R - Codo orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho BSPP con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
LL	04	G 1/8A	250	315	21	11,3	20	7,1	15	10	11	14		OR8X1.88X	RRS1/3	30
	06	G 1/8A	250	315	21	11,3	20	7,1	15	12	11	14		OR8X1.88X	RRS1/8	32
L	06	G 1/8A	315	420	29	14,0	19	7,0	15	14	14	14	25	OR8X1.88X	RRS1/8	66
	08	G 1/4A	315	420	31	16,0	23	9,0	20	17	14	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	66
	10	G 1/4A	315	420	32	17,0	25	9,0	20	19	19	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	119
	12	G 3/8A	250	400	34	19,0	28	9,0	23	22	19	22	80	OR13.94X2.62X	RRS3/8	138
	15	G 1/2A	250	400	36	21,0	30	13,0	28	27	22	27	105	OR17X3X	RRS1/2	283
	18	G 1/2A	250	400	40	24,0	36	13,0	28	32	27	27	105	OR17X3X	RRS1/2	344
	22	G 3/4A	160	250	44	28,0	36	13,0	33	36	30	36	220	OR23.47X2.95X	RRS3/4	449
	28	G 1A	160	250	47	31,0	44	15,0	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRS1	657
	35	G 1 1/4A	160	250	59	38,0	50	15,0	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRS11/4	1113
	42	G 1 1/2A	160	250	61	38,0	52	15,0	56	60	50	55	600	OR44.04X3.53X	RRS11/2	1197

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
LL	04	G 1/8A	WEE04ZLLRA3C	WEE04LLRA3C
	06	G 1/8A	WEE06ZLLRA3C	WEE06LLRA3C
L	06	G 1/8A	WEE06ZLRA3C	WEE06LRA3C
	08	G 1/4A	WEE08ZLRA3C	WEE08LRA3C
	10	G 1/4A	WEE10ZLRA3C	WEE10LRA3C
	12	G 3/8A	WEE12ZLRA3C	WEE12LRA3C
	15	G 1/2A	WEE15ZLRA3C	WEE15LRA3C
	18	G 1/2A	WEE18ZLRA3C	WEE18LRA3C
	22	G 3/4A	WEE22ZLRA3C	WEE22LRA3C
	28	G 1A	WEE28ZLRA3C	WEE28LRA3C
	35	G 1 1/4A	WEE35ZLRA3C	WEE35LRA3C
	42	G 1 1/2A	WEE42ZLRA3C	WEE42LRA3C

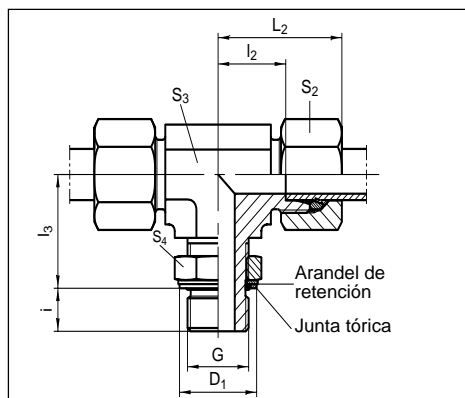
Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo → WEE06LROMDA3C WEE06LROMDA3C

*Serie LL con anillo D.

TEE-R - Te orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	G 1/8A	315	420	29	14	19	7	15	14	14	14	25	OR8X1.88X	RRS1/8	93
	08	G 1/4A	315	420	31	16	23	9	20	17	14	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	103
	10	G 1/4A	315	420	32	17	25	9	20	19	19	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	171
	12	G 3/8A	250	400	34	19	28	9	23	22	19	22	80	OR13.94X2.62X	RRS3/8	206
	15	G 1/2A	250	400	36	21	30	13	28	27	22	27	105	OR17X3X	RRS1/2	313
	18	G 1/2A	250	400	40	24	36	13	28	32	27	27	105	OR17X3X	RRS1/2	428
	22	G 3/4A	160	250	44	28	36	13	33	36	30	36	220	OR23.47X2.95X	RRS3/4	719
	28	G 1A	160	250	47	31	44	15	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRS1	812
	35	G 1 1/4A	160	250	59	38	50	15	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRS11/4	1260
	42	G 1 1/2A	160	250	61	38	52	15	56	60	50	50	600	OR44.04X3.53X	RRS11/2	1428

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	G 1/8A	TEE06ZLRA3C	TEE06LRA3C
	08	G 1/4A	TEE08ZLRA3C	TEE08LRA3C
	10	G 1/4A	TEE10ZLRA3C	TEE10LRA3C
	12	G 3/8A	TEE12ZLRA3C	TEE12LRA3C
	15	G 1/2A	TEE15ZLRA3C	TEE15LRA3C
	18	G 1/2A	TEE18ZLRA3C	TEE18LRA3C
	22	G 3/4A	TEE22ZLRA3C	TEE22LRA3C
	28	G 1A	TEE28ZLRA3C	TEE28LRA3C
	35	G 1 1/4A	TEE35ZLRA3C	TEE35LRA3C
	42	G 1 1/2A	TEE42ZLRA3C	TEE42LRA3C

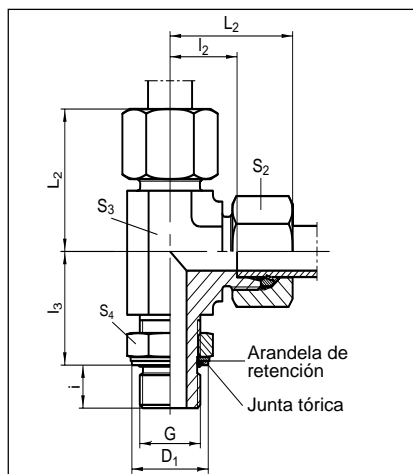
Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo → TEE06LROMDA3C TEE06LROMDA3C

*Serie LL con anillo D.

LEE-R - Te orientable lateral con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho BSPP con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	G 1/8A	315	420	29	14	19	7	15	14	14	14	25	OR8X1.88X	RRS1/8	93
	08	G 1/4A	315	420	31	16	23	9	20	17	14	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	103
	10	G 1/4A	315	420	32	17	25	9	20	19	19	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	171
	12	G 3/8A	250	400	34	19	28	9	23	22	19	22	80	OR13.94X2.62X	RRS3/8	206
	15	G 1/2A	250	400	36	21	30	13	28	27	22	27	105	OR17X3X	RRS1/2	313
	18	G 1/2A	250	400	40	24	36	13	28	32	27	27	105	OR17X3X	RRS1/2	428
	22	G 3/4A	160	250	44	28	36	13	33	36	30	36	220	OR23.47X2.95X	RRS3/4	719
	28	G 1A	160	250	47	31	44	15	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRS1	812
	35	G 1 1/4A	160	250	59	38	50	15	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRS11/4	1260
	42	G 1 1/2A	160	250	61	38	52	15	56	60	50	55	600	OR44.04X3.53X	RRS11/2	1428

Serie	Ø ext. tubo	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	G 1/8A	LEE06ZLRA3C	LEE06LRA3C
	08	G 1/4A	LEE08ZLRA3C	LEE08LRA3C
	10	G 1/4A	LEE10ZLRA3C	LEE10LRA3C
	12	G 3/8A	LEE12ZLRA3C	LEE12LRA3C
	15	G 1/2A	LEE15ZLRA3C	LEE15LRA3C
	18	G 1/2A	LEE18ZLRA3C	LEE18LRA3C
	22	G 3/4A	LEE22ZLRA3C	LEE22LRA3C
	28	G 1A	LEE28ZLRA3C	LEE28LRA3C
	35	G 1 1/4A	LEE35ZLRA3C	LEE35LRA3C
	42	G 1 1/2A	LEE42ZLRA3C	LEE42LRA3C

Sin tuerca ni anillo:

Ejemplo →

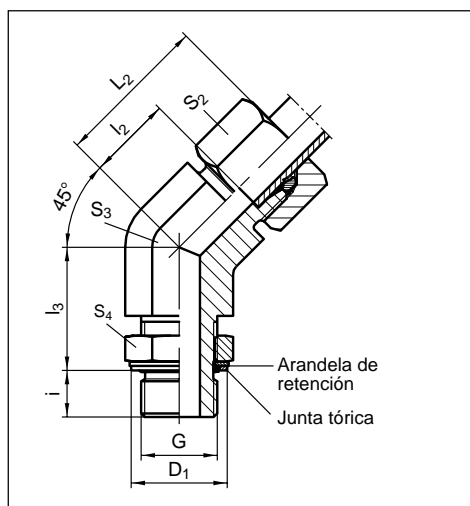
LEE06LROMDA3C

LEE06LROMDA3C

*Serie LL con anillo D.

VEE-R - Codo 45° orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho BSPP con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx} (bar)	L ₂	L ₁	L ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	G 1/8A	315	420	24	9	21	7	15	14	14	14	25	OR8X1.88X	RRS1/8	50
	08	G 1/4A	315	420	27	12	20	9	20	17	14	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	55
	10	G 1/4A	315	420	27	12	25	9	20	19	19	19	50	OR10.77X2.62X	RRS1/4	105
	12	G 3/8A	250	400	28	14	28	9	23	22	19	22	80	OR13.94X2.62X	RRS3/8	147
	15	G 1/2A	250	400	32	17	26	13	28	27	22	27	105	OR17X3X	RRS1/2	202
	18	G 1/2A	250	400	33	17	32	13	28	32	27	27	105	OR17X3X	RRS1/2	261
	22	G 3/4A	160	250	35	19	37	13	33	36	30	36	220	OR23.47X2.95X	RRS3/4	388
	28	G 1A	160	250	40	23	37	15	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRS1	500
	35	G 1 1/4A	160	250	48	27	39	15	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRS11/4	711
	42	G 1 1/2A	160	250	49	26	39	15	56	60	50	55	600	OR44.04X3.53X	RRS11/2	795

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	G 1/8A	VEE06ZLRA3C	VEE06LRA3C
	08	G 1/4A	VEE08ZLRA3C	VEE08LRA3C
	10	G 1/4A	VEE10ZLRA3C	VEE10LRA3C
	12	G 3/8A	VEE12ZLRA3C	VEE12LRA3C
	15	G 1/2A	VEE15ZLRA3C	VEE15LRA3C
	18	G 1/2A	VEE18ZLRA3C	VEE18LRA3C
	22	G 3/4A	VEE22ZLRA3C	VEE22LRA3C
	28	G 1A	VEE28ZLRA3C	VEE28LRA3C
	35	G 1 1/4A	VEE35ZLRA3C	VEE35LRA3C
	42	G 1 1/2A	VEE42ZLRA3C	VEE42LRA3C

Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

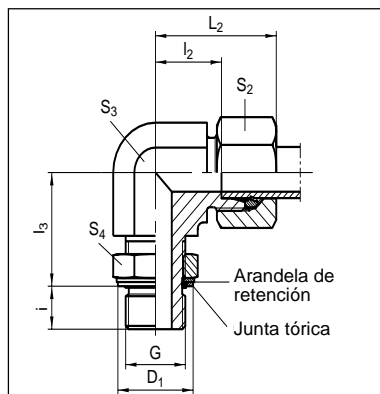
VEE06LROMDA3C

VEE06LROMDA3C

*Serie LL con anillo D.

WEE-M - Codo orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho BSPP con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	M10×1	315	420	29	14	20	7	15	14	14	14	18	OR8X1.88X	RRSM10	66
	08	M12×1,5	315	420	31	16	22	10	18	17	14	17	35	OR9.3X2.2X	RRSM12	66
	10	M14×1,5	315	420	32	17	24	10	20	19	19	19	55	OR11.3X2.2X	RRSM14	87
	12	M16×1,5	315	420	34	19	25	10	23	22	19	22	80	OR13.3X2.3X	RRSM16	95
	15	M18×1,5	315	420	36	21	31	11	25	27	22	24	105	OR15.54X2.62X	RRSM18	224
	18	M22×1,5	250	400	40	24	33	12	28	32	27	27	125	OR19.2X3X	RRSM22	284
	22	M27×2	160	250	44	28	36	14	33	36	30	32	220	OR23.47X2.95X	RRSM27	534
	28	M33×2	160	250	47	31	39	14	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRSM33	609
	35	M42×2	160	250	59	38	49	14	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRSM42	844
	42	M48×2	160	250	61	38	50	16	56	60	50	55	600	OR43.69X3X	RRSM48	928

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	M10×1	WEE06ZLMA3C	WEE06LMA3C
	08	M12×1,5	WEE08ZLMA3C	WEE08LMA3C
	10	M14×1,5	WEE10ZLMA3C	WEE10LMA3C
	12	M16×1,5	WEE12ZLMA3C	WEE12LMA3C
	15	M18×1,5	WEE15ZLMA3C	WEE15LMA3C
	18	M22×1,5	WEE18ZLMA3C	WEE18LMA3C
	22	M27×2	WEE22ZLM27X2A3C	WEE22LM27X2A3C
	28	M33×2	WEE28ZLMA3C	WEE28LMA3C
	35	M42×2	WEE35ZLMA3C	WEE35LMA3C
	42	M48×2	WEE42ZLMA3C	WEE42LMA3C

Sin tuerca ni anillo :

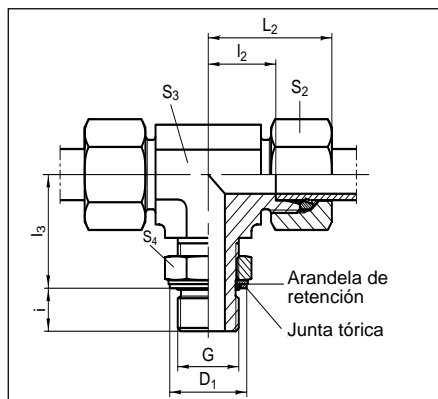
Ejemplo →

WEE06LMOMDA3C WEE06LMOMDA3C

*Serie LL con anillo D.

TEE-M - Te orientable central con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	M10×1	315	420	29	14	20	7	15	14	14	14	18	OR8X1.88X	RRSM10	93
	08	M12×1,5	315	420	31	16	22	10	18	17	14	17	35	OR9.3X2.2X	RRSM12	103
	10	M14×1,5	315	420	32	17	25	9	20	19	19	19	55	OR11.3X2.2X	RRSM14	175
	12	M16×1,5	315	420	34	19	26	9	23	22	19	22	80	OR13.3X2.2X	RRSM16	191
	15	M18×1,5	315	420	36	21	30	11	25	27	22	24	105	OR15.54X2.62X	RRSM18	331
	18	M22×1,5	250	400	40	24	33	11	28	32	27	27	125	OR19.2X3X	RRSM22	423
	22	M27×2	160	250	44	28	35	14	33	36	30	32	220	OR23.47X2.95X	RRSM27	737
	28	M33×2	160	250	47	31	38	14	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRSM33	777
	35	M42×2	160	250	59	38	48	14	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRSM42	1260
	42	M48×2	160	250	61	38	49	16	56	60	50	55	600	OR43.69X3X	RRSM48	1428

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	M10×1	TEE06ZLMA3C	TEE06LMA3C
	08	M12×1,5	TEE08ZLMA3C	TEE08LMA3C
	10	M14×1,5	TEE10ZLMA3C	TEE10LMA3C
	12	M16×1,5	TEE12ZLMA3C	TEE12LMA3C
	15	M18×1,5	TEE15ZLMA3C	TEE15LMA3C
	18	M22×1,5	TEE18ZLMA3C	TEE18LMA3C
	22	M27×2	TEE22ZLM27X2A3C	TEE22LM27X2A3C
	28	M33×2	TEE28ZLMA3C	TEE28LMA3C
	35	M42×2	TEE35ZLMA3C	TEE35LMA3C
	42	M48×2	TEE42ZLMA3C	TEE42LMA3C

Sin tuerca ni anillo :

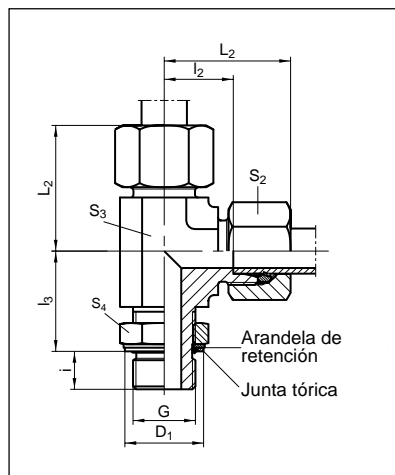
Ejemplo →

TEE06LMOMDA3C TEE06LMOMDA3C

*Serie LL con anillo D.

LEE-M -Te orientable lateral con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	M10×1	315	420	29	14	8	7	15	14	14	14	18	OR8X1.88X	RRSM10	93
	08	M12×1,5	315	420	31	16	8	10	18	17	14	17	35	OR9.3X2.2X	RRSM12	103
	10	M14×1,5	315	420	32	17	11	9	20	19	19	19	55	OR11.3X2.2X	RRSM14	175
	12	M16×1,5	315	420	34	19	14	9	23	22	19	22	80	OR13.3X2.2X	RRSM16	191
	15	M18×1,5	315	420	36	21	14	11	25	27	22	24	105	OR15.54X2.62X	RRSM18	331
	18	M22×1,5	250	400	40	24	17	11	28	32	27	27	125	OR19.2X3X	RRSM22	423
	22	M27×2	160	250	44	28	19	14	33	36	30	32	220	OR23.47X2.95X	RRSM27	737
	28	M33×2	160	250	47	31	27	14	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRSM33	777
	35	M42×2	160	250	59	38	37	14	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRSM42	1260
	42	M48×2	160	250	61	38	40	16	56	60	50	55	600	OR43.69X3X	RRSM48	1428

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	M10×1	LEE06ZLMA3C	LEE06LMA3C
	08	M12×1,5	LEE08ZLMA3C	LEE08LMA3C
	10	M14×1,5	LEE10ZLMA3C	LEE10LMA3C
	12	M16×1,5	LEE12ZLMA3C	LEE12LMA3C
	15	M18×1,5	LEE15ZLMA3C	LEE15LMA3C
	18	M22×1,5	LEE18ZLMA3C	LEE18LMA3C
	22	M27×2	LEE22ZLM27X2A3C	LEE22LM27X2A3C
	28	M33×2	LEE28ZLMA3C	LEE28LMA3C
	35	M42×2	LEE35ZLMA3C	LEE35LMA3C
	42	M48×2	LEE42ZLMA3C	LEE42LMA3C

Sin tuerca ni anillo :

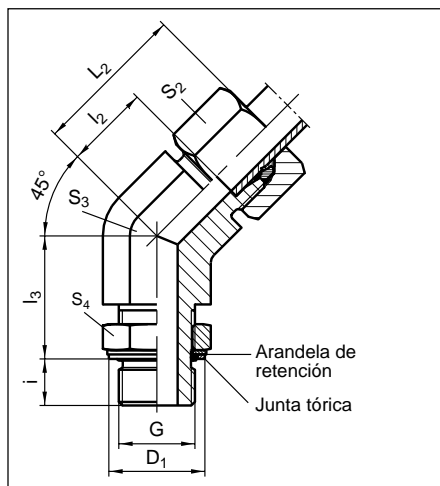
Ejemplo →

LEE06LMOMDA3C LEE06LMOMDA3C

*Serie LL con anillo D.

VEE-M - Codo 45° orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica para lumbreras con superficie de cierre grande o pequeña



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (Nm) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Arandela de retención pequeña	Peso g./1 pieza
L	06	M10×1	315	420	24	9	21	7	15	14	14	14	18	OR8X1.88X	RRSM10	57
	08	M12×1,5	315	420	27	12	19	10	18	17	14	17	35	OR9.3X2.2X	RRSM12	62
	10	M14×1,5	315	420	27	12	24	9	20	19	19	19	55	OR11.3X2.2X	RRSM14	104
	12	M16×1,5	315	420	28	14	25	9	23	22	19	22	80	OR13.3X2.2X	RRSM16	140
	15	M18×1,5	315	420	32	17	24	11	25	27	22	24	105	OR15.54X2.62X	RRSM18	198
	18	M22×1,5	250	400	33	17	31	11	28	32	27	27	125	OR19.2X3X	RRSM22	260
	22	M27×2	160	250	35	19	31	14	33	36	30	32	220	OR23.47X2.95X	RRSM27	382
	28	M33×2	160	250	40	23	35	14	41	41	36	41	370	OR29.2X3X	RRSM33	406
	35	M42×2	160	250	48	27	37	14	51	50	50	50	500	OR37.69X3.53X	RRSM42	729
	42	M48×2	160	250	49	26	37	16	56	60	50	55	600	OR43.69X3X	RRSM48	813

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	M10×1	VEE06ZLMA3C	VEE06LMA3C
	08	M12×1,5	VEE08ZLMA3C	VEE08LMA3C
	10	M14×1,5	VEE10ZLMA3C	VEE10LMA3C
	12	M16×1,5	VEE12ZLMA3C	VEE12LMA3C
	15	M18×1,5	VEE15ZLMA3C	VEE15LMA3C
	18	M22×1,5	VEE18ZLMA3C	VEE18LMA3C
	22	M27×2	VEE22ZLM27X2A3C	VEE22LM27X2A3C
	28	M33×2	VEE28ZLMA3C	VEE28LMA3C
	35	M42×2	VEE35ZLMA3C	VEE35LMA3C
	42	M48×2	VEE42ZLMA3C	VEE42LMA3C

Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

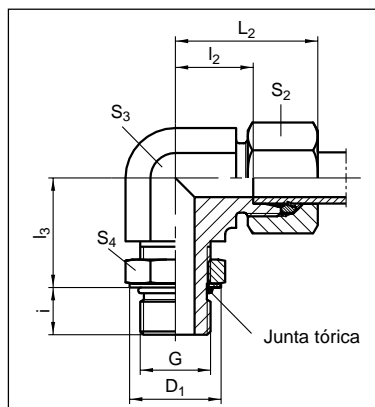
VEE06LMOMDA3C

VEE06LMOMDA3C

*Serie LL con anillo D.

WEE-UNF - Codo orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho métrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (NM) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	7/16-20 UNF-2A	315	420	29	14	19	10	16,5	14	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	65
	08	7/16-20 UNF-2A	315	420	31	16	19	10	18,3	17	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	70
	10	9/16-18 UNF-2A	315	420	32	17	24	10	20,2	19	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	90
	12	9/16-18 UNF-2A	315	420	34	19	25	11	25,7	22	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	110
	12	3/4-16 UNF-2A	315	420	34	19	25	13	25,7	22	19	22	60±3	OR16.36X2.21X	194
	15	3/4-16 UNF-2A	315	420	36	21	28	13	29,3	27	22	22	60±3	OR16.36X2.21X	185
	15	7/8-14 UNF-2A	315	420	36	21	28	15	29,3	27	22	27	80±4	OR19.18X2.46X	188
	18	7/8-14 UNF-2A	315	420	40	24	32	15	29,3	32	27	27	80±4	OR19.18X2.46X	284
	18	1 1/16-12 UN-2A	315	420	40	24	32	17	29,3	32	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	318
	22	1 1/16-12 UN-2A	160	250	44	28	35	17	36,7	36	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	535
	28	1 5/16-12 UN-2A	160	250	47	31	42	17	44,0	41	36	41	160±8	OR29.74X2.95X	452
	35	1 5/8-12 UN-2A	160	250	59	38	46	17	55,0	50	50	50	300±16	OR37.47X3X	844
	42	1 7/8-12 UN-2A	160	250	61	38	47	17	55,0	60	50	55	340±16	OR43.69X3X	928

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	7/16-20 UNF-2A	WEE06ZL7/16UNFA3C	WEE06L7/16UNFA3C
	08	7/16-20 UNF-2A	WEE08ZL7/16UNFA3C	WEE08L7/16UNFA3C
	10	9/16-18 UNF-2A	WEE10ZL9/16UNFA3C	WEE10L9/16UNFA3C
	12	9/16-18 UNF-2A	WEE12ZL9/16UNFA3C	WEE12L9/16UNFA3C
	12	3/4-16 UNF-2A	WEE12ZL3/4UNFA3C	WEE12L3/4UNFA3C
	15	3/4-16 UNF-2A	WEE15ZL3/4UNFA3C	WEE15L3/4UNFA3C
	15	7/8-14 UNF-2A	WEE15ZL7/8UNFA3C	WEE15L7/8UNFA3C
	18	7/8-14 UNF-2A	WEE18ZL7/8UNFA3C	WEE18L7/8UNFA3C
	18	1 1/16-12 UN-2A	WEE18ZL11/16UNA3C	WEE18L11/16UNA3C
	22	1 1/16-12 UN-2A	WEE22ZL11/16UNA3C	WEE22L11/16UNA3C
	28	1 5/16-12 UN-2A	WEE28ZL15/16UNA3C	WEE28L15/16UNA3C
	35	1 5/8-12 UN-2A	WEE35ZL15/8UNA3C	WEE35L15/8UNA3C
	42	1 7/8-12 UN-2A	WEE42ZL17/8UNA3C	WEE42L17/8UNA3C

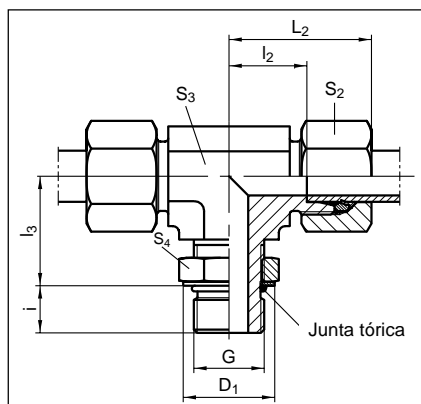
Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

WEE06L7/16UNFOMDA3C WEE06L7/16UNFOMDA3C

TEE-UNF - Te orientable central con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho UNF/UN cilíndrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (NM) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	7/16-20 UNF-2A	315	420	29	14	19	10	16,5	14	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	91
	08	7/16-20 UNF-2A	315	420	31	16	19	10	18,3	17	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	101
	10	9/16-18 UNF-2A	315	420	32	17	24	10	20,2	19	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	175
	12	9/16-18 UNF-2A	315	420	34	19	25	11	25,7	22	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	191
	12	3/4-16 UNF-2A	315	420	34	19	25	13	25,7	22	19	22	60±3	OR16.36X2.21X	247
	15	3/4-16 UNF-2A	315	420	36	21	28	13	29,3	27	22	22	60±3	OR16.36X2.21X	329
	15	7/8-14 UNF-2A	315	420	36	21	28	15	29,3	27	22	27	80±4	OR19.18X2.46X	329
	18	7/8-14 UNF-2A	315	420	40	24	32	15	29,3	32	27	27	80±4	OR19.18X2.46X	419
	18	1 1/16-12 UN-2A	315	420	40	24	32	17	29,3	32	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	581
	22	1 1/16-12 UN-2A	160	250	44	28	35	17	36,7	36	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	629
	28	1 5/16-12 UN-2A	160	250	47	31	42	17	44,0	41	36	41	160±8	OR29.74X2.95X	751
	35	1 5/8-12 UN-2A	160	250	59	38	46	17	55,0	50	50	50	300±16	OR37.47X3X	1262
	42	1 7/8-12 UN-2A	160	250	61	38	47	17	55,0	60	50	55	340±16	OR43.69X3X	1480

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	7/16-20 UNF-2A	TEE06ZL7/16UNFA3C	TEE06L7/16UNFA3C
	08	7/16-20 UNF-2A	TEE08ZL7/16UNFA3C	TEE08L7/16UNFA3C
	10	9/16-18 UNF-2A	TEE10ZL9/16UNFA3C	TEE10L9/16UNFA3C
	12	9/16-18 UNF-2A	TEE12ZL9/16UNFA3C	TEE12L9/16UNFA3C
	12	3/4-16 UNF-2A	TEE12ZL3/4UNFA3C	TEE12L3/4UNFA3C
	15	3/4-16 UNF-2A	TEE15ZL3/4UNFA3C	TEE15L3/4UNFA3C
	15	7/8-14 UNF-2A	TEE15ZL7/8UNFA3C	TEE15L7/8UNFA3C
	18	7/8-14 UNF-2A	TEE18ZL7/8UNFA3C	TEE18L7/8UNFA3C
	18	1 1/16 UN-2A	TEE18ZL11/16UNA3C	TEE18L11/16UNA3C
	22	1 1/16-12 UN-2A	TEE22ZL11/16UNA3C	TEE22L11/16UNA3C
	28	1 5/16-12 UN-2A	TEE28ZL15/16UNA3C	TEE28L15/16UNA3C
	35	1 5/8-12 UN-2A	TEE35ZL15/8UNA3C	TEE35L15/8UNA3C
	42	1 7/8-12 UN-2A	TEE42ZL17/8UNA3C	TEE42L17/8UNA3C

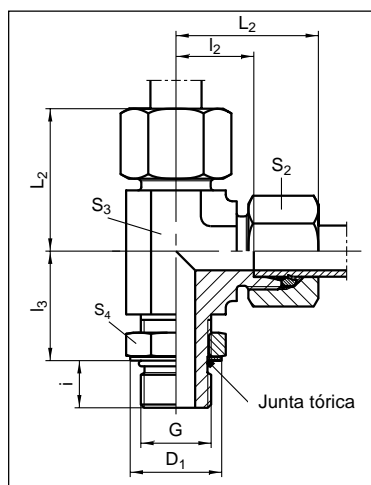
Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

TEE06L7/16UNFOMDA3C TEE06L7/16UNFOMDA3C

LEE-UNF - Te orientable lateral con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho UNF/UN cilíndrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (NM) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	7/16-20 UNF-2A	315	420	29	14	19	10	16,5	14	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	91
	08	7/16-20 UNF-2A	315	420	31	16	19	10	18,3	17	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	101
	10	9/16-18 UNF-2A	315	420	32	17	24	10	20,2	19	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	175
	12	9/16-18 UNF-2A	315	420	34	19	25	11	25,7	22	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	191
	12	3/4-16 UNF-2A	315	420	34	19	25	13	25,7	22	19	22	60±3	OR16.36X2.21X	247
	15	3/4-16 UNF-2A	315	420	36	21	28	13	29,3	27	22	22	60±3	OR16.36X2.21X	329
	15	7/8-14 UNF-2A	315	420	36	21	28	15	29,3	27	22	27	80±4	OR19.18X2.46X	329
	18	7/8-14 UNF-2A	315	420	40	24	32	15	29,3	32	27	27	80±4	OR19.18X2.46X	419
	18	1 1/16-12 UN-2A	315	420	40	24	32	17	29,3	32	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	581
	22	1 1/16-12 UN-2A	160	250	44	28	35	17	36,7	36	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	629
	28	1 5/16-12 UN-2A	160	250	47	31	42	17	44,0	41	36	41	160±8	OR29.74X2.95X	751
	35	1 5/8-12 UN-2A	160	250	59	38	46	17	55,0	50	50	50	300±16	OR37.47X3X	1262
	42	1 7/8-12 UN-2A	160	250	61	38	47	17	55,0	60	50	55	340±16	OR43.69X3X	1430

Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	7/16-20 UNF-2A	LEE06ZL7/16UNFA3C	LEE06L7/16UNFA3C
	08	7/16-20 UNF-2A	LEE08ZL7/16UNFA3C	LEE08L7/16UNFA3C
	10	9/16-18 UNF-2A	LEE10ZL9/16UNFA3C	LEE10L9/16UNFA3C
	12	9/16-18 UNF-2A	LEE12ZL9/16UNFA3C	LEE12L9/16UNFA3C
	12	3/4-16 UNF-2A	LEE12ZL3/4UNFA3C	LEE12L3/4UNFA3C
	15	3/4-16 UNF-2A	LEE15ZL3/4UNFA3C	LEE15L3/4UNFA3C
	15	7/8-14 UNF-2A	LEE15ZL7/8UNFA3C	LEE15L7/8UNFA3C
	18	7/8-14 UNF-2A	LEE18ZL7/8UNFA3C	LEE18L7/8UNFA3C
	18	1 1/16-12 UN-2A	LEE18ZL11/16UNA3C	LEE18L11/16UNA3C
	22	1 1/16-12 UN-2A	LEE22ZL11/16UNA3C	LEE22L11/16UNA3C
	28	1 5/16-12 UN-2A	LEE28ZL15/16UNA3C	LEE28L15/16UNA3C
	35	1 5/8-12 UN-2A	LEE35ZL15/8UNA3C	LEE35L15/8UNA3C
	42	1 7/8-12 UN-2A	LEE42ZL17/8UNA3C	LEE42L17/8UNA3C

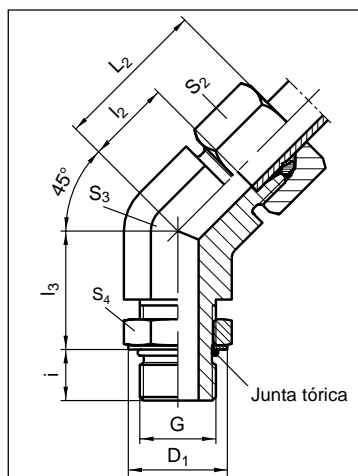
Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

LEE06L7/16UNFOMDA3C LEE06L7/16UNFOMDA3C

VEE-UNF - Codo 45° orientable con contratuerca

Conexión EO / Rosca macho UNF/UN cilíndrica con junta tórica



Serie	Tubo D.E.	G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L ₂	l ₂	l ₃	i	D ₁	S ₂	S ₃	S ₄	Par de apriete (NM) ± 10 %	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	7/16-20 UNF-2A	315	420	24	9	19	10	16,5	14	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	57
	08	7/16-20 UNF-2A	315	420	27	12	19	10	18,3	17	14	14	19±2	OR8.92X1.83X	62
	10	9/16-18 UNF-2A	315	420	27	12	24	10	20,2	19	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	105
	12	9/16-18 UNF-2A	315	420	28	14	24	11	25,7	22	19	17	40±3	OR11.89X1.98X	101
	12	3/4-16 UNF-2A	315	420	28	14	24	13	25,7	22	19	22	60±3	OR16.36X2.21X	147
	15	3/4-16 UNF-2A	315	420	32	17	24	13	29,3	27	22	22	60±3	OR16.36X2.21X	203
	15	7/8-14 UNF-2A	315	420	32	17	24	15	29,3	27	22	27	80±4	OR19.18X2.46X	180
	18	7/8-14 UNF-2A	315	420	33	17	30	15	29,3	32	27	27	80±4	OR19.18X2.46X	264
	18	1 1/16-12 UN-2A	315	420	33	17	30	17	29,3	32	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	364
	22	1 1/16-12 UN-2A	160	250	35	19	33	17	36,7	36	30	32	110±7	OR23.47X2.95X	388
	28	1 5/16-12 UN-2A	160	250	39	23	35	17	44,0	41	36	41	160±8	OR29.74X2.95X	500
	35	1 5/8-12 UN-2A	160	250	48	27	37	17	55,0	50	50	50	300±16	OR37.47X3X	731
	42	1 7/8-12 UN-2A	160	250	49	26	37	17	55,0	60	50	55	340±16	OR43.69X3X	815

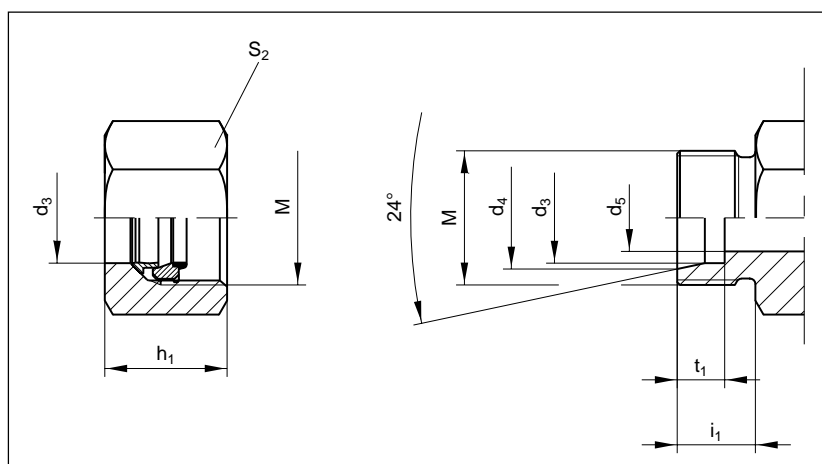
Serie	Tubo D.E.	G	Dry Technology EO-2 acero	DPR acero
L	06	7/16-20 UNF-2A	VEE06ZL7/16UNFA3C	VEE06L7/16UNFA3C
	08	7/16-20 UNF-2A	VEE08ZL7/16UNFA3C	VEE08L7/16UNFA3C
	10	9/16-18 UNF-2A	VEE10ZL9/16UNFA3C	VEE10L7/16UNFA3C
	12	9/16-18 UNF-2A	VEE12ZL9/16UNFA3C	VEE12L9/16UNFA3C
	12	3/4-16 UNF-2A	VEE12ZL3/4UNFA3C	VEE12L3/4UNFA3C
	15	3/4-16 UNF-2A	VEE15ZL3/4UNFA3C	VEE15L3/4UNFA3C
	15	7/8-14 UNF-2A	VEE15ZL7/8UNFA3C	VEE15L7/8UNFA3C
	18	7/8-14 UNF-2A	VEE18ZL7/8UNFA3C	VEE18L7/8UNFA3C
	18	1 1/16-12 UN-2A	VEE18ZL11/16UNA3C	VEE18L11/16UNA3C
	22	1 1/16-12 UN-2A	VEE22ZL11/16UNA3C	VEE22L11/16UNA3C
	28	1 5/16-12 UN-2A	VEE28ZL15/16UNA3C	VEE28L15/16UNA3C
	35	1 5/8-12 UN-2A	VEE35ZL15/8UNA3C	VEE35L15/8UNA3C
	42	1 7/8-12 UN-2A	VEE42ZL17/8UNA3C	VEE42L17/8UNA3C

Sin tuerca ni anillo :

Ejemplo →

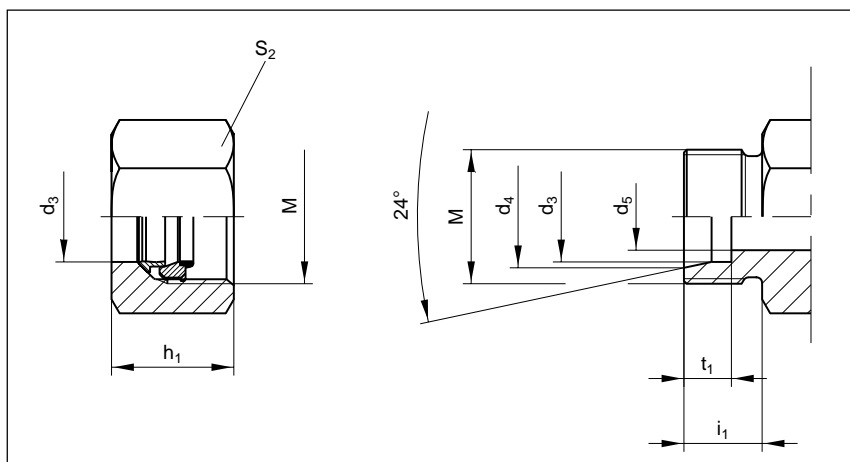
VEE06L7/16UNFOMDA3C VEE06L7/16UNFOMDA3C

FM - EO-2 - Tuerca funcional



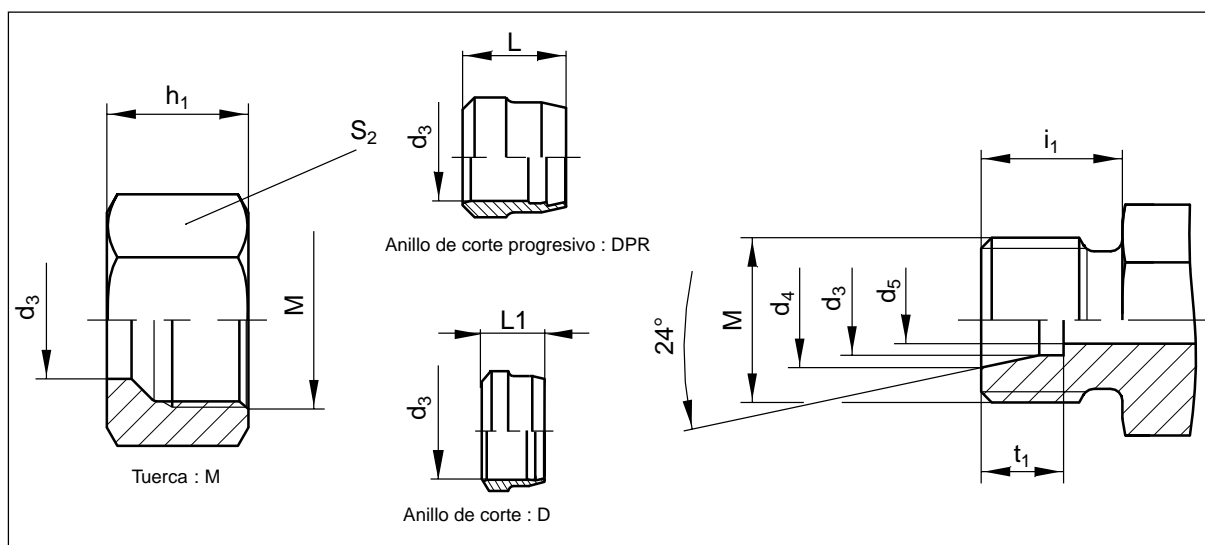
Serie	Tubo D.E.	DN Ø nominal	M	d ₃	d ₄	d ₅	t ₁	i ₁	S ₂	h ₁	Peso g./1 pieza
LL	04	04	M 8×1	4	5,0	3,0	4,0	8	10	11,0	5
	06	06	M 10×1	6	7,5	4,5	5,5	8	12	11,5	6
L	06	04	M 12×1,5	6	8,1	4,0	7,0	10	14	15,0	12
	08	06	M 14×1,5	8	10,1	6,0	7,0	10	17	15,0	17
	10	08	M 16×1,5	10	12,3	8,0	7,0	11	19	16,0	22
	12	10	M 18×1,5	12	14,3	10,0	7,0	11	22	16,0	30
	15	12	M 22×1,5	15	17,3	12,0	7,0	12	27	17,5	48
	18	16	M 26×1,5	18	20,3	15,0	7,5	12	32	18,5	70
	22	20	M 30×2	22	24,3	19,0	7,5	14	36	20,5	94
	28	25	M 36×2	28	30,3	24,0	7,5	14	41	21,0	106
	35	32	M 45×2	35	38,0	30,0	10,5	16	50	24,0	160
	42	40	M 52×2	42	45,0	36,0	11,0	16	60	24,0	244

FM - EO-2 - Tuerca funcional



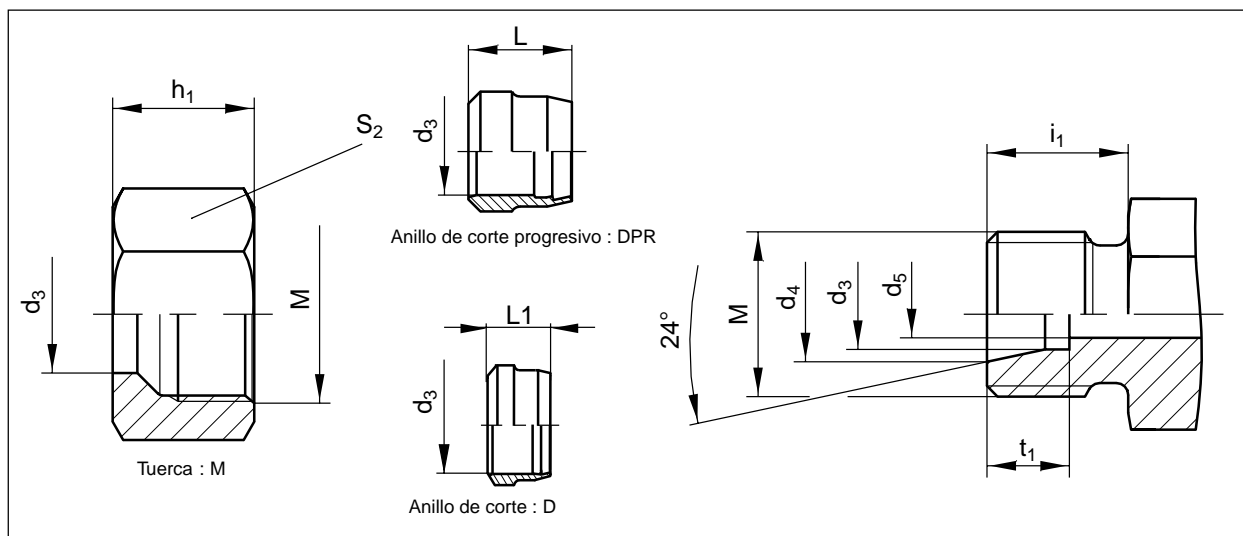
Serie	Tubo D.E.	<i>Dry Technology</i> Acero/NBR	<i>Dry Technology</i> Acero inoxidable/FPM	<i>Dry Technology</i> Acero NBR con anillo de corte en acero inoxidable
LL	04 06	FM04LLA3C FM06LLA3C		FM04LLSSA FM06LLSSA
L	06	FM06LA3C	FM06L71	FM06LSSA
	08	FM08LA3C	FM08L71	FM08LSSA
	10	FM10LA3C	FM10L71	FM10LSSA
	12	FM12LA3C	FM12L71	FM12LSSA
	15	FM15LA3C	FM15L71	FM15LSSA
	18	FM18LA3C	FM18L71	FM18LSSA
	22	FM22LA3C	FM22L71	FM22LSSA
	28	FM28LA3C	FM28L71	FM28LSSA
	35	FM35LA3C	FM35L71	FM35LSSA
	42	FM42LA3C	FM42L71	FM42LSSA

M - Tuerca - Anillo progresivo DPR - Anillo de corte D



Serie	Tubo D.E.	DN Ø nominal	M métrica cilíndrica	d ₃	d ₄	d ₅	t ₁	i ₁	S ₂	h ₁	L	L1	Peso g./1 pieza	
													M	DPR (D)
LL	04	03	M 8×1	4	5,0	3	4,0	8	10	11,0	-	6,0	4	0,3
	06	04	M 10×1	6	7,5	4	5,5	8	12	11,5	-	7,0	6	0,8
	08	06	M 12×1	8	9,5	6	5,5	9	14	12,0	-	7,0	7	1,0
	10	08	M 14×1	10	11,5	8	5,5	9	17	12,5	-	7,0	11	1,3
	12	10	M 16×1	12	13,5	10	6,0	9	19	13,0	-	7,5	13	1,6
L	06	04	M 12×1,5	6	8,1	4	7,0	10	14	15,0	9,5	9,5	10	1,7
	08	06	M 14×1,5	8	10,1	6	7,0	10	17	15,0	9,5	9,0	15	2,2
	10	08	M 16×1,5	10	12,3	8	7,0	11	19	16,0	10,5	10,0	18	3,1
	12	10	M 18×1,5	12	14,3	10	7,0	11	22	16,0	10,0	10,0	25	3,5
	15	12	M 22×1,5	15	17,3	12	7,0	12	27	17,5	10,0	10,0	42	4,3
	18	16	M 26×1,5	18	20,3	15	7,5	12	32	18,5	10,0	10,0	62	5,5
	22	20	M 30×2	22	24,3	19	7,5	14	36	20,5	10,5	10,5	82	7,3
	28	25	M 36×2	28	30,3	24	7,5	14	41	21,0	10,5	10,5	89	9,4
	35	32	M 45×2	35	38,0	30	10,5	16	50	24,0	13,5	13,0	137	20,0
	42	40	M 52×2	42	45,0	36	11,0	16	60	24,0	13,5	13,5	216	23,0

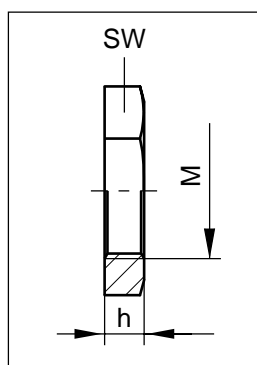
M - Tuerca - Anillo progresivo DPR - Anillo de corte D



Serie	Tubo D.E.	M		
		Acero	Acero inoxidable	Latón
LL	04	M04LLA3CX	M04LL71X	M04LLMSX
	06	M06LLA3CX	M06LL71X	M06LLMSX
	08	M08LLA3CX	M08LL71X	M08LLMSX
	10	M10LLA3CX	M10LL71X	M10LLMSX
	12	M12LLA3CX	M12LL71X	M12LLMSX
L	06	M06LA3CX	M06LEODURX	M06LMSX
	08	M08LA3CX	M08LEODURX	M08LMSX
	10	M10LA3CX	M10LEODURX	M10LMSX
	12	M12LA3CX	M12LEODURX	M12LMSX
	15	M15LA3CX	M15LEODURX	M15LMSX
	18	M18LA3CX	M18LEODURX	M18LMSX
	22	M22LA3CX	M22LEODURX	M22LMSX
	28	M28LA3CX	M28LEODURX	M28LMSX
	35	M35LA3CX	M35LEODURX	M35LMSX
	42	M42LA3CX	M42LEODURX	M42LMSX

DPR (D)		
Acero	Acero inoxidable	Latón
D04LLX	D04LL71X	D04LLMSX
D06LLX	D06LL71X	D06LLMSX
D08LLX	D08LL71X	D08LLMSX
D10LLX	D10LL71X	D10LLMSX
D12LLX	D12LL71X	D12LLMSX
DPR06LX	DPR06L71X	D06LMSX
DPR08LX	DPR08L71X	D08LMSX
DPR10LX	DPR10L71X	D10LMSX
DPR12LX	DPR12L71X	D12LMSX
DPR15LX	DPR15L71X	D15LMSX
DPR18LX	DPR18L71X	D18LMSX
DPR22LX	DPR22L71X	D22LMSX
DPR28LX	DPR28L71X	D28LMSX
DPR35LX	DPR35L71X	D35LMSX
DPR42LX	DPR42L71X	D42LMSX

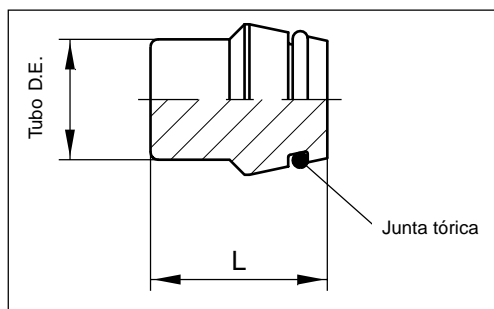
GM - Tuerca para pasatabique



Serie	Tubo D.E.	SW	M	h	Peso g./1 pieza
L	06	17	M 12×1,5	6	7
	08	19	M 14×1,5	6	8
	10	22	M 16×1,5	6	11
	12	24	M 18×1,5	6	12
	15	30	M 22×1,5	7	23
	18	36	M 26×1,5	8	37
	22	41	M 30×2	8	46
	28	46	M 36×2	9	58
	35	55	M 45×2	9	71
	42	65	M 52×2	10	123

Serie	Tubo D.E.	Acero	Acero inoxidable	Latón
L	06	GM06LA3CX	GM06L71X	GM06LMSX
	08	GM08LA3CX	GM08L71X	GM08LMSX
	10	GM10LA3CX	GM10L71X	GM10LMSX
	12	GM12LA3CX	GM12L71X	GM12LMSX
	15	GM15LA3CX	GM15L71X	GM15LMSX
	18	GM18LA3CX	GM18L71X	GM18LMSX
	22	GM22LA3CX	GM22L71X	GM22LMSX
	28	GM28LA3CX	GM28L71X	GM28LMSX
	35	GM35LA3CX	GM35L71X	GM35LMSX
	42	GM42LA3CX	GM42L71X	GM42LMSX

VKA - Tapón para conos



Serie	Tubo D.E.	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	L	Junta tórica Dureza Shore A aprox. 90	Peso g./1 pieza
L	06	315	500	18,5	OR4.5X1.5X	6
	08	315	500	18,5	OR6.5X1.5X	9
	10	315	500	20,0	OR8X1.5X	15
	12	315	400	20,5	OR10X1.5X	21
	15	315	400	20,5	OR12X2X	32
	18	315	400	22,5	OR15X2X	49
	22	160	250	25,0	OR20X2X	80
	28	160	250	25,5	OR26X2X	131
	35	160	250	30,0	OR32X2.5X	240
	42	160	250	30,0	OR38X2.5X	343

Junta tórica :

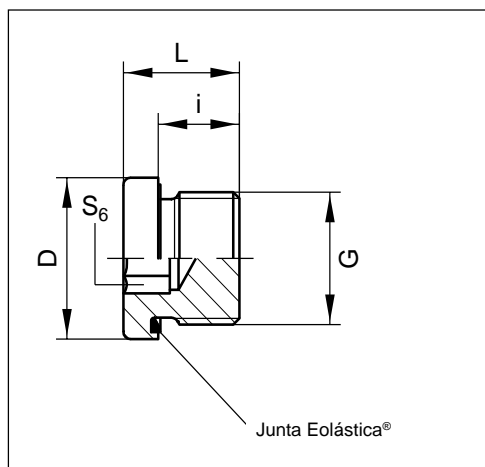
Ejemplo →

OR4.5X1.5VITX

Serie	Tubo D.E.	Dry Technology Acero/NBR	Dry Technology Acero inoxidable/FPM	Latón/NBR
L	06	VKA06A3C	VKA0671	VKA06MS
	08	VKA08A3C	VKA0871	VKA08MS
	10	VKA10A3C	VKA1071	VKA10MS
	12	VKA12A3C	VKA1271	VKA12MS
	15	VKA15A3C	VKA1571	VKA15MS
	18	VKA18A3C	VKA1871	VKA18MS
	22	VKA22A3C	VKA2271	VKA22MS
	28	VKA28A3C	VKA2871	VKA28MS
	35	VKA35A3C	VKA3571	VKA35MS
	42	VKA42A3C	VKA4271	VKA42MS

VSTI R/M-ED - Tapón para lumbreras

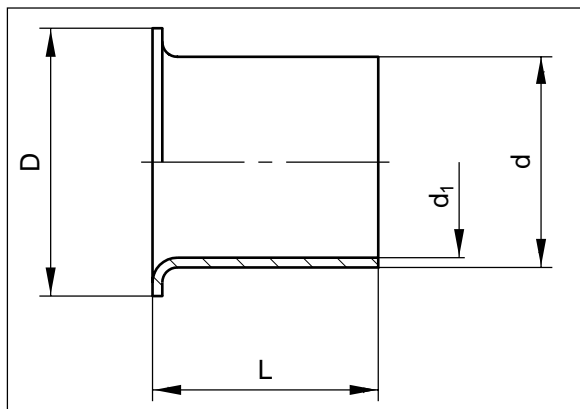
BSPP o rosca métrica cilíndrica con junta ED



Rosca macho métrica cilíndrica G	Rosca macho BSP G	PN (bar)	P _{máx.} (bar)	D	L	i	S ₆	peso g.1/ pieza	Dry Technology Métrica cilíndrica	Acero BSPP	Dry Technology Métrica cilíndrica	Acero inoxidable BSPP
M 10 × 1	G 1/8 A	400	500	14,0	12,0	8,0	5	8	VSTI10X1EDA3C	VSTI1/8EDA3C	VSTI10X1ED71	VSTI1/8ED71
M 12 × 1,5		400	500	17,0	17,0	12,0	6	14	VSTI12X1.5EDA3C		VSTI12X1.5ED71	
M 14 × 1,5	G 1/4 A	400	500	19,0	17,0	12,0	6	20	VSTI14X1.5EDA3C	VSTI1/4EDA3C	VSTI14X1.5ED71	VSTI1/4ED71
M 16 × 1,5	G 3/8 A	400	500	22,0	17,0	12,0	8	25	VSTI16X1.5EDA3C	VSTI3/8EDA3C	VSTI16X1.5ED71	VSTI3/8ED71
M 18 × 1,5		400	500	23,9	17,0	12,0	8	32	VSTI18X1.5EDA3C		VSTI18X1.5ED71	
M 20 × 1,5		400	500	25,9	19,0	14,0	10	42	VSTI20X1.5EDA3C		VSTI20X1.5ED71	
M 22 × 1,5	G 1/2 A	400	500	27,0	19,0	14,0	10	51	VSTI22X1.5EDA3C	VSTI1/2EDA3C	VSTI22X1.5ED71	VSTI1/2ED71
M 26 × 1,5		400	500	31,9	21,0	16,0	12	78	VSTI26X1.5EDA3C		VSTI26X1.5ED71	
M 27 × 2	G 3/4 A	400	500	32,0	21,0	16,0	12	79	VSTI27X2EDA3C	VSTI3/4EDA3C	VSTI27X2ED71	VSTI3/4ED71
M 33 × 2	G 1 A	400	500	39,9	22,5	16,0	17	130	VSTI33X2EDA3C	VSTI1EDA3C	VSTI33X2ED71	VSTI1ED71
M 42 × 2	G 1 1/4 A	315	400	49,9	22,5	16,0	22	198	VSTI42X2EDA3C	VSTI1 1/4EDA3C	VSTI42X2ED71	VSTI1 1/4ED71
M 48 × 2	G 1 1/2 A	315	400	55,0	22,5	16,0	24	263	VSTI48X2EDA3C	VSTI1 1/2EDA3C	VSTI48X2ED71	VSTI1 1/2ED71

E - Casquillo de refuerzo

para tubos de plástico



Tubo D.E.	ID	D	d	d ₁	L	Peso g./1 pieza	Latón
04	2,0	3,5	2,0	1,3	8	1	E04/02X
04	2,5	4,0	2,5	1,7	8	1	E04/2.5X
05	3,0	5,0	3,0	2,2	14	1	E0506/03X
06	3,0	5,0	3,0	2,2	14	1	E0506/03X
05	4,0	5,0	4,0	3,2	14	1	E0506/04X
06	4,0	5,0	4,0	3,2	14	1	E0506/04X
08	4,0	6,6	4,0	3,2	14	1	E08/04X
06	5,0	6,0	5,0	4,0	14	1	E06/05X
08	5,0	8,0	5,0	4,0	14	1	E08/05X
10	6,0	8,0	6,0	5,0	15	1	E0810/06X
08	6,0	8,0	6,0	5,0	15	1	E0810/06X
10	8,0	10,0	8,0	6,7	15	1	E10/08X
12	8,0	12,0	8,0	6,7	15	2	E12/08X
12	9,0	12,0	9,0	7,7	15	2	E12/09X
12	10,0	12,0	10,0	8,7	15	2	E1215/10X
15	12,0	14,8	12,0	10,7	15	3	E15/12X
15	12,5	14,8	12,5	11,2	15	3	E1516/12.5X
16	12,5	14,8	12,5	11,2	15	3	E1516/12.5X
18	14,0	17,8	14,0	12,7	15	4	E18/14X
18	16,0	17,8	16,0	14,7	20	4	E1820/16X
20	16,0	17,8	16,0	14,7	20	4	E1820/16X
22	18,0	21,8	18,0	16,7	16	5	E22/18X

Ermeto Original

SensoControl®

El medidor portátil para sistemas hidráulicos

Medidor portátil para medir presión, temperatura, caudal y velocidad de giro

- Manejo sencillo
- Diseño robusto
- Dimensiones compactas
- Pantalla grande
- Indicación de unidades de medición
- Medición de los valores diferenciales
- Memoria MIN/MAX
- Función de retención
- 2 entradas con detección de sensores
- Bajo consumo de corriente
- Salida de datos para impresora y PC
- Alimentación de tensión externa



Con el SERVICEMAN SCM-150, Parker ofrece un moderno sistema de medición diagnóstica y una alternativa real a la medición mecánica convencional de la presión en sistemas hidráulicos. Este aparato se puede usar en todas partes donde se utilicen controles y componentes hidráulicos. El SCM-150 es extremadamente robusto e insensible a la suciedad, de modo que puede utilizarse en las condiciones más extremas. El aparato es portátil, pudiéndose llevar colgado de la muñeca o utilizar como medidor de mesa con arco de soporte incorporado. El manejo es muy sencillo. Con 8 teclas se tiene todo bajo control. El aparato dispone de dos entradas de sensor, por lo que es posible la formación de los valores diferenciales de las señales del sensor. También se ha implantado un almacenamiento dinámico de los valores mínimos y máximos y la retención en la pantalla de un valor con la función "Hold". El nuevo

sistema de medición está alimentado por una batería de 9 V; gracias al bajo consumo de corriente, es posible llevar a cabo mediciones prolongadas independientes de la red. El aparato detecta automáticamente los sensores conectados, mostrando la unidad de medida correcta y la graduación del respectivo sensor. Por tanto, no se requieren ajustes complicados en el SERVICEMAN. Esto reduce considerablemente la inversión de tiempo y las posibilidades de cometer errores. A petición, se puede utilizar también una impresora para documentar los parámetros hidráulicos más importantes. Al cabo de un intervalo de transmisión ajustado de 1 hasta 100 seg., el aparato documenta de forma completamente automática el valor mínimo, máximo y real del sistema. Después de cada operación de impresión se borran las memorias. De este modo es posible determinar exactamente los valores extremos por cada ciclo de máquina. Gracias a un

adaptador adicional se puede realizar el acoplamiento a cualquier ordenador. Para tal fin, Parker se sirve de un software estándar que ya está instalado en todo ordenador. De esa forma, la elaboración de informes para verificar los datos (conforme a ISO 9001) ya no representa un problema. El SERVICEMAN SCM-150 es indispensable para todos los montadores que llevan a cabo trabajos de mantenimiento en los sistemas hidráulicos móviles, en el sector de las máquinas de obra, la ingeniería ambiental, construcción naval y Offshore.

Los sistemas fueron desarrollados hasta conseguir una relación óptima entre el precio y la prestación, y constituyen así un elemento de unión para completar toda la gama de productos.

Datos técnicos

● Entradas

Conector redondo de 4 pines,
serie 712

2 x 0,1...3,3 V (p, T, Q, n)
con detección de sensores

RE: 470 K

Resolución

12 bits = 4.096 Pasos

Velocidad de exploración

= < 2 ms

● Pantalla

- Pantalla de texto LCD (4 dígitos)
- Altura de los caracteres: 13 mm
- Precisión: <0.3 % +/- 2 dígitos
- Indicación de unidades:
bar, PSI, l/min., USGPM, °C, °F,
U/min, r.p.m.,%

● Funciones

- Medición de valores diferenciales
memoria MIN/MAX
- Función de retención
- Función Autoprint (SCM150102)
- Indicador del estado de la batería
LO BAT
- Apagado automático al cabo de
15 min.

● Posibilidades de salida

- Interfaz infrarroja SC por
adaptador de receptor (infrarrojo /
RS232C) para conectar a una
impresora térmica SCPR100 o PC
(sólo en combinación con
SCM150102)

● Condiciones ambientales

- Gama de temperatura: 050°C
- Temperatura de almacenamiento:
20...+60°C
- Humedad rel.: <85%
- Tipo de protección: IP54
(EN 60529)

● Alimentación de tensión

- SCM150101
- Batería de 9 V (IEC 6F 22)
- Consumo de corriente: 20 mA
- Duración de servicio aprox. 10 h
con un sensor SCM1 50102
- Acumulador NC, 9 V/110 mA/h
- Circuito de carga del acumulador
- Carga externa por conector
redondo, serie 719:
12...15 V DC/min. 60 mA

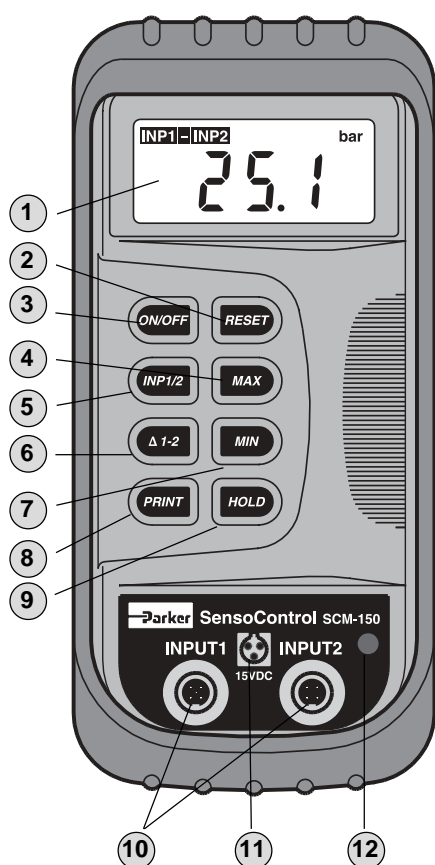
● Aspectos generales

- Material del cuerpo
- Plástico de ABS
- Forro de protección de goma.

Compatibilidad electromagnética según:

- Emisión de interferencias DIN/EN 50081 Parte 1 (VDE 0839 Parte 811)
- Resistencia a interferencias DIN/EN 50082 Parte 2 (VDE 0839 Parte 822)

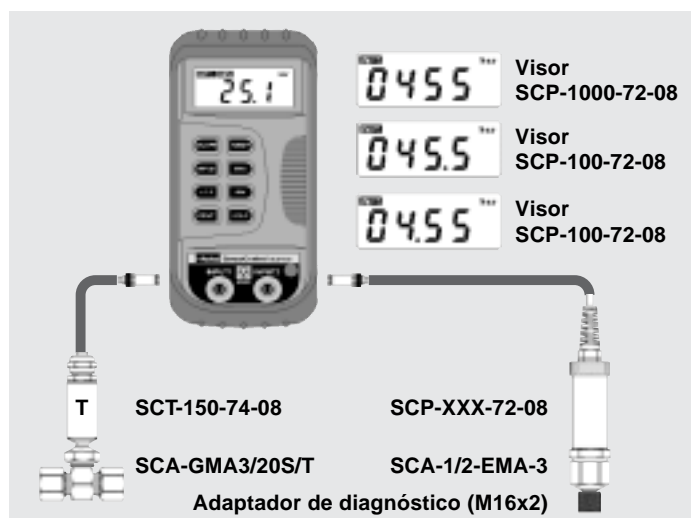
Descripción de las funciones SCM-150



- 1 Pantalla** de 4 dígitos con unidades de masa, estado de entrada y estado de batería
- 2 RESET** para borrar la memoria de valores máximos/mínimos
- 3 Interruptor de conexión/desconexión**
- 4 Visualización del valor máximo.** Antes de iniciar la medición se debe pulsar la tecla RESET
- 5 Tecla selectora de canales** de la entrada 1/2
- 6 Cálculo de valores diferenciales.** Entrada 1 menos entrada 2, representación simbólica en la pantalla
- 7 Visualización del valor mínimo.** Antes de iniciar la medición se debe pulsar la tecla RESET
- 8 Impresión** de los valores reales/máx./mín. en forma numérica
- 9 Función de retención** de los valores visualizados
- 10 Entradas analógicas** para conectar 2 sensores
- 11 Toma de corriente** para alimentación externa
- 12 Salida de datos.** Interfaz infrarroja para transmitir los valores medidos a la impresora o PC

Ermeto Original

Sistema hidráulico para fluidos



Código de pedido

Descripción		Referencia
Medidor portátil SCM-150	para medir p, T, Q, n también con salida de datos y alimentación de tensión externa	SCM-150-1-01 SCM-150-1-02
Sensor de presión SCP	con conexión de cable fijo para acoplar directamente al SCM-150	SCP--72-08
Rango de medición	-1... 15 bar 0 ... 100 bar 0 ... 1000 bar	015 100 1000
Sensor de caudal SCQ	información adicional en la hoja de datos 4069	
Turbina de caudal SCFT	completa con puntos de medición para presión y temperatura, convertidor de señales con salida de tensión	SCFT- ...-01-02
Rango de medición	1.0 ... 15 l/min 7.5 ... 60 l/min 15 ... 300 l/min 25 ... 600 l/min	015 060 300 600
Medición de temperatura	rango de medición -25...+125°C	SCT-150-74-08
Medición de velocidad de giro	rango de medición 0...10000 rpm	SCRPM-210
Cable de conexión, 2 m	conexión sensor/medidor portátil	SCK-102-02-08
Accesorios para SCM-150		
Maletín	para medidor portátil, sensores de presión, adaptadores, cargador y batería, también para impresora y sensores de caudal	SC-500 SCC-550
Impresora SCPR Cable de impresora, 1m Adaptador de PC	impresora térmica para la conexión SCM-150-1-02 transmisión óptica para transmitir datos a un PC	SCPR-100-1-01 SCK-700-00-29 SCDA-150
Cargador Batería de NiCD Adaptador de alimentación SCSN	para cargar batería NiCD SC-811 9V/110mAh (IEC 6F 22) alimentación para SCM-150-1-02 alimentación para SCM, SCPR, SCDA-150	SC-800 SC-811 SCSN-350 SCSN-345
Cable para enchufar a un automóvil, 5 m	conexión al tomacorriente del automóvil - SCM-150-1-02	SCK-519-05-21/A
Certificado de calibración para SCM-150	según DIN ISO 9001/EN 29009	

Adaptadores de latón

*Adaptadores de latón
para aplicaciones pesadas*































Catálogo 4360-ES



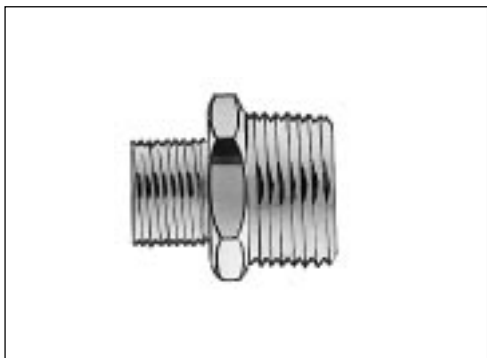
Adaptadores de latón

J

Índice

Machones	 igual BSPT FF33 - p. J 5	 igual NPTF FF - p. J 5	 igual NPTF 216P - p. J 5	 desigual BSPT FF33 - p. J 5	 igual BSPP FF44 - p. J 5	
Reducciones	 reducción hembra-macho BSPP-BSPT FG43 - p. J 6	 reducción hembra-macho NPTF FG - p. J 6	 reducción hembra-macho NPTF 222P - p. J 6	 reducción macho-hembra BSPT-BSPP PTR34 - p. J 6	 reducción macho-hembra NPTF PTR - p. J 7	 reducción macho-hembra NPTF 209P - p. J 7
Manguitos	 igual BSPP GG44 - p. J 8	 igual NPTF GG - p. J 8	 igual NPTF 207P - p. J 8	 desigual BSPP GG44 - p. J 8		
Pasatabiques	 hembra BSPP WGG44 - p. J 9	 hembra NPTF 207ACBH - p. J 9				
Codos 90°	 macho-hembra BSPT-BSPP CD43 - p. J 9	 hembra igual BSPP DD44 - p. J 9				
Te	 hembra igual BSPP MMO444 - p. J 10	 te macho central BSPP-BSPP-BSPT MMS443 - p. J 10	 te macho lateral BSPP-BSPT-BSPP MRO434 - p. J 10			
Cruz	 hembra igual BSPP KMMOO4 - p. J 10					
Tapones	 cabeza hex BSPT HP3 - p. J 11	 cabeza hex NPTF HP - p. J 11	 cabeza hex NPTF 218P - p. J 11	 hueco hex BSPT HHP3 - p. J 11	 hueco hex NPTF HHP - p. J 12	 hueco hex NPTF 219P - p. J 12
Adaptadores de conversión	 macho NPT - hembra BSPP FHG4 - p. J 12					

Adaptadores de latón



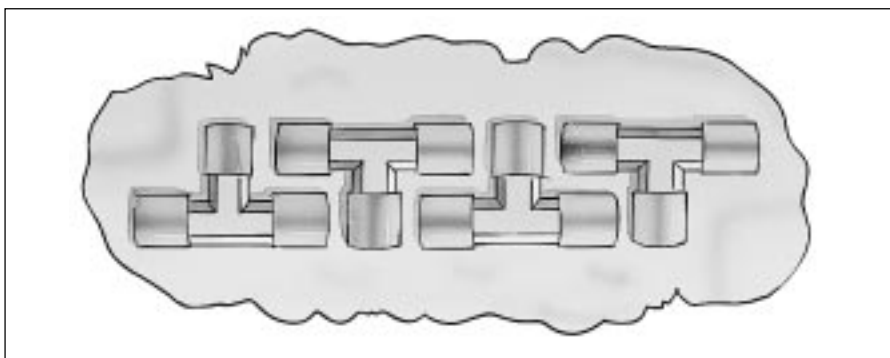
Para simplificar la instalación de los sistemas neumáticos, Parker suministra una gama completa de adaptadores para roscas BSPP, BSPT y NPT. la gama incluye machos, machones, reducciones, pasatabiques hembras, codos, tes, cruces y tapones de cabeza hexagonal.

Características técnicas

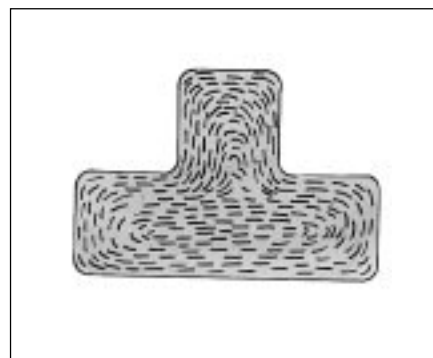
Material	Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
Latón	De - 60°C a + 190°C	60 bar salvo que se indique lo contrario

Vetajas

Forjas de latón



Los adaptadores de latón Parker se fabrican de piezas forjadas en caliente que cumplen unas rigurosas especificaciones.



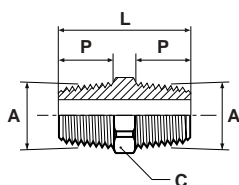
El proceso de forjado en caliente incrementa la densidad del material, refina la estructura de los granos y mejora la resistencia.

Envasado



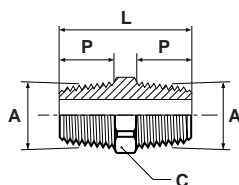
Los adaptadores de latón Parker se envasan en bolsas de plástico biodegradable que evitan que se dañen las roscas, garantizando un adaptador de calidad.

FF33 - Adaptador - BSPT



A	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/8	1/8FF33B	10	19	8	7
1/4	1/4FF33B	14	27	11	16
3/8	3/8FF33B	17	28	12	25
1/2	1/2FF33B	22	36	15	50
3/4	3/4FF33B	27	40	16	90
1	1FF33B	36	46	19	151

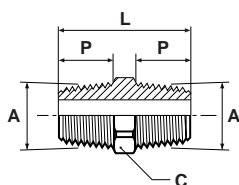
FF - Adaptador - NPTF - Serie pesada



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
		pulg mm				
1/8	1/8FFB	7/16 11,2	27	10	10	260
1/4	1/4FFB	5/8 15,9	37	14	31	260
3/8	3/8FFB	3/4 19,5	37	14	38	260
1/2	1/2FFB	7/8 22,3	48	19	70	260

* Dimensiones en pulgadas.

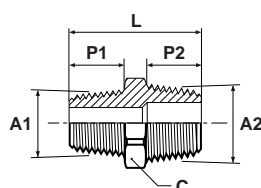
216P - Adaptador - NPTF



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.
		pulg mm			
1/8	216P-2	7/16 11,2	25	10	8
1/4	216P-4	9/16 14,3	35	14	25
3/8	216P-6	11/16 17,5	36	14	29
1/2	216P-8	7/8 22,3	46	19	64

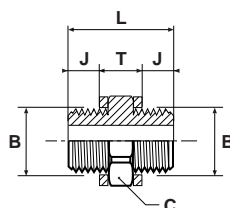
* Dimensiones en pulgadas

FF33 - Adaptador desigual - BSPT



A1	A2	Referencia	C	L	P1	P2	Peso g.
1/8	1/4	1/8x1/4FF33B	14	23	8	11	16
1/8	3/8	1/8x3/8FF33B	17	24	8	12	24
1/8	1/2	1/8x1/2FF33B	22	28	8	15	40
1/4	3/8	1/4x3/8FF33B	17	28	11	12	28
1/4	1/2	1/4x1/2FF33B	22	31	11	15	41
3/8	1/2	3/8x1/2FF33B	22	32	12	15	56
3/8	3/4	3/8x3/4FF33B	27	35	12	16	92
1/2	3/4	1/2x3/4FF33B	27	38	15	16	36
3/4	1	3/4x1FF33B	36	43	16	19	205

FF44 - Adaptador - BSPP

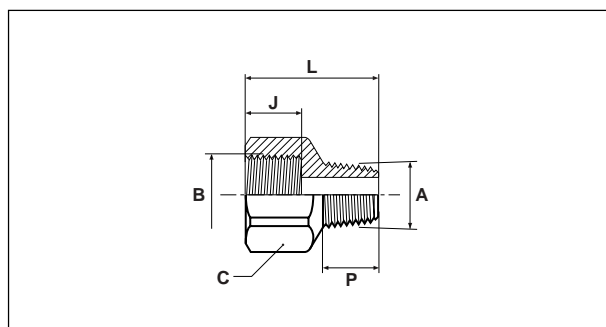


B	Referencia	C	J	L	T	Peso g.
1/8	1/8FF44B	14	6	19	8	18
1/4	1/4FF44B	17	7	22	9	22
3/8	3/8FF44B	22	8	24	9	40
1/2	1/2FF44B	27	10	31	11	77

Estas piezas se suministran con dos juntas de cobre.

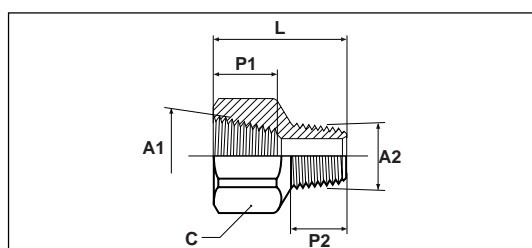
Adaptadores de latón

FG43 - Reducción hembra-macho - BSPP-BSPT



A	B	Referencia	C	J	L	P	Peso g.
1/8	1/4	1/4x1/8FG43B	17	11	21,5	6,5	20
1/8	3/8	3/8x1/8FG43B	22	12	25,0	7,5	35
1/4	3/8	3/8x1/4FG43B	22	12	28,0	11,0	40
1/8	1/2	1/2x1/8FG43B	27	15	28,0	6,5	63
1/4	1/2	1/2x1/4FG43B	27	15	30,0	10,0	71
3/8	1/2	1/2x3/8FG43B	27	15	28,6	10,0	66
1/2	3/4	3/4x1/2FG43B	32	16	39,0	15,0	112
3/4	1	1x3/4FG43B	41	18	38,0	16,0	166

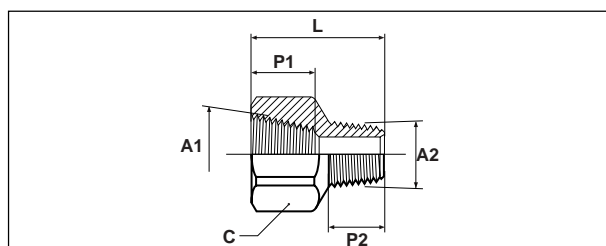
FG - Reducción hembra-macho - NPTF - Serie pesada



A1	A2	Referencia	C*	L	P1	P2	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
1/4	1/8	1/4x1/8FGB	3/4 19,5	31	14	10	32	26
3/8	1/4	3/8x1/4FGB	7/8 22,3	37	15	14	52	26
1/2	3/8	1/2x3/8FGB	1.1/8 28,6	43	19	14	94	22

* Dimensiones en pulgadas

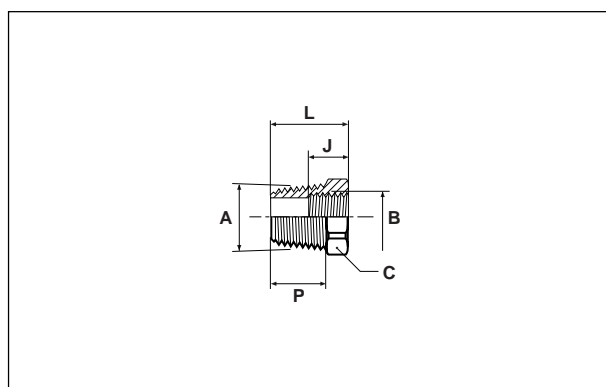
222P - Reducción hembra-macho - NPTF



A1	A2	Referencia	C*	L	P1	P2	Peso g.
1/4	1/8	222P-4-2	3/4 19,5	27	14	10	32
3/8	1/4	222P-6-4	7/8 22,3	32	15	14	46
1/2	3/8	222P-8-6	1.1/16 27,0	37	19	14	83

* Dimensiones en pulgadas

PTR34 - Reducción macho-hembra - BSPT-BSPP

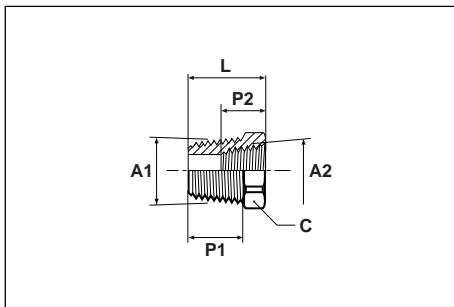


A	B	Referencia	C	J	L	P	Peso g.
1/4	1/8	1/4x1/8PTR34B	14	8	16,0	11,0	10
3/8	1/8	3/8x1/8PTR34B	17	8	16,5	11,5	21
3/8	1/4	3/8x1/4PTR34B	17	11	14,6	10,0	14
1/2	1/8	1/2x1/8PTR34B	22	8	21,5	15,0	37
1/2	1/4	1/2x1/4PTR34B	22	11	18,3	12,5	42
1/2	3/8	1/2x3/8PTR34B	22	12	21,5	15,0	28
3/4	3/8	3/4x3/8PTR34B	27	12	23,0	16,0	68
3/4	1/2	3/4x1/2PTR34B	27	15	19,5	14,0	48
1	1/2	1x1/2PTR34B	36	15	23,6	17,0	136
1	3/4	1x3/4PTR34B	36	16	27,0	19,0	90

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

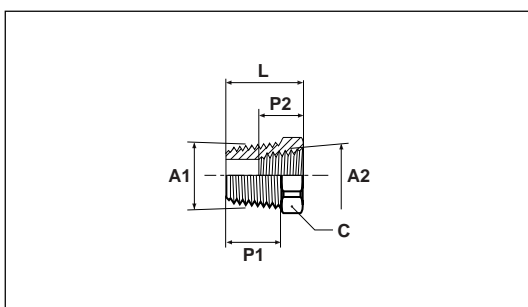
PTR - Reducción macho-hembra - NPTF - Serie pesada



A1	A2	Referencia	C*		L	P1	P2	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
			pulg	mm					
1/4	1/8	1/4x1/8PTRB	5/8	15,9	22	11	8	21	260
3/8	1/8	3/8x1/8PTRB	3/4	19,5	22	11	8	32	260
3/8	1/4	3/8x1/4PTRB	3/4	19,5	22	12	8	28	260
1/2	1/4	1/2x1/4PTRB	7/8	22,3	28	16	13	54	220
1/2	3/8	1/2x3/8PTRB	7/8	22,3	28	15	13	43	220
3/4	3/8	3/4x3/8PTRB	1.1/8	28,6	30	16	14	81	180
3/4	1/2	3/4x1/2PTRB	1.1/8	28,6	30	19	17	78	180

* Dimensiones en pulgadas

209P - Reducción macho-hembra - NPTF



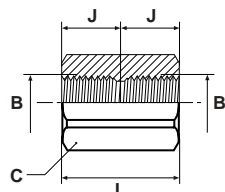
A1	A2	Referencia	C*		L	P1	P2	Peso g.
			pulg	mm				
1/4	1/8	209P-4-2	9/16	14,3	19	11	8	12
3/8	1/8	209P-6-2	11/16	17,5	18	11	8	25
3/8	1/4	209P-6-4	11/16	17,5	19	12	8	17
1/2	1/4	209P-8-4	7/8	22,3	26	16	13	49
1/2	3/8	209P-8-6	7/8	22,3	26	15	13	33
3/4	3/8	209P-12-6	1.1/8	28,6	26	16	14	74
3/4	1/2	209P-12-8	1.1/8	28,6	26	19	17	57

* Dimensiones en pulgadas

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

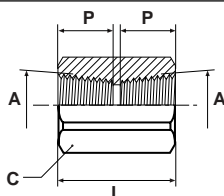
Adaptadores de latón

GG44 - Adaptador - BSPP



B	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8GG44B	14	8	16	13
1/4	1/4GG44B	17	10	20	21
3/8	3/8GG44B	22	12	24	28
1/2	1/2GG44B	27	14	28	65
3/4	3/4GG44B	32	16	32	99
1	1GG44B	41	18	36	194

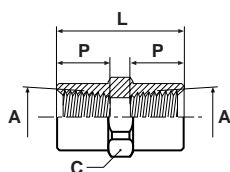
GG - Adaptador - NPTF - Serie pesada



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
		pulg	mm			
1/8	1/8GGB	5/8 15,9	19	9	21	260
1/4	1/4GGB	3/4 19,5	29	14	46	260
3/8	3/8GGB	7/8 22,3	29	14	60	260
1/2	1/2GGB	1.1/8 28,6	38	18	99	220

* Dimensiones en pulgadas

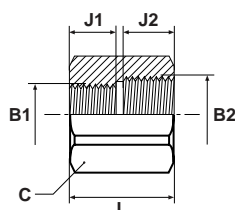
207P - Adaptador - NPTF



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.
		pulg	mm		
1/8	207P-2	9/16 14,3	19	9	17
1/4	207P-4	3/4 19,5	28	14	40
3/8	207P-6	7/8 22,3	28	14	54
1/2	207P-8	1.1/16 27,0	38	18	88

* Dimensiones en pulgadas

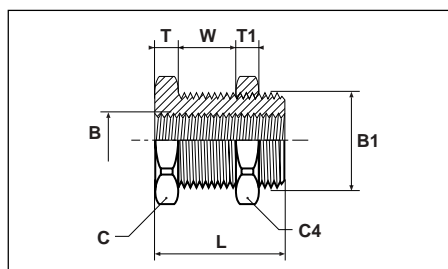
GG44 - Adaptador desigual - BSPP



B1	B2	Referencia	C	J1	J2	L	Peso g.
1/8	1/4	1/8x1/4GG44B	17	8	10	18	23
1/8	3/8	1/8x3/8GG44B	22	8	12	20	45
1/8	1/2	1/8x1/2GG44B	27	8	14	22	75
1/4	3/8	1/4x3/8GG44B	22	10	12	22	46
1/4	1/2	1/4x1/2GG44B	27	10	14	24	79
3/8	1/2	3/8x1/2GG44B	17	12	14	26	68

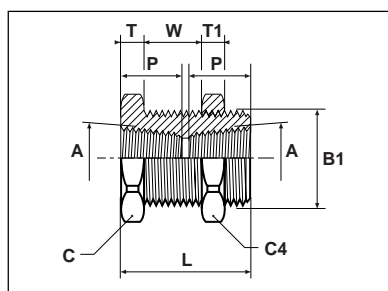
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

WGG44 - Pasatabique hembra - BSPP



B	Referencia	B1	C	C4	L	T	T1	W	Peso g.
1/8	1/8WGG44B	M16x1,5	19	22	22	5	5	12	34
1/4	1/4WGG44B	M20x1,5	24	24	22	5	5	12	46
3/8	3/8WGG44B	M23x1,5	27	27	24	6	6	12	58
1/2	1/2WGG44B	M27x1,5	32	32	28	7	7	14	87
3/4	3/4WGG44B	M34x1,5	41	41	31	8	10	13	172
1	1WGG44B	M45x2	55	55	36	11	13	12	453

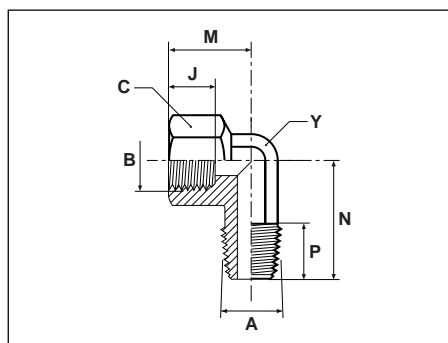
207ACBH - Pasatabique hembra - NPTF



A	Referencia	B1	C	C4	L	P	T	T1	W	Peso g.
1/8	207ACBH-2	5/8-18	7/8*	15/16*	38	10,0	7	8	20	72
1/4	207ACBH-4	3/4-16	1*	1.1/8*	38	14,0	7	10	18	100
3/8	207ACBH-6	1-14	1.1/8*	1.1/4*	34	15,0	7	10	13	128
1/2	207ACBH-8	1.1/8-14	1.1/4*	1.3/8*	38	19,0	7	12	16	159
3/4	207ACBH-M34	M34x1.5	41	41	39	17,5	10	8	19	214
1	207ACBH-M45	M45x2	55	58	46	20,5	13	11	19	553

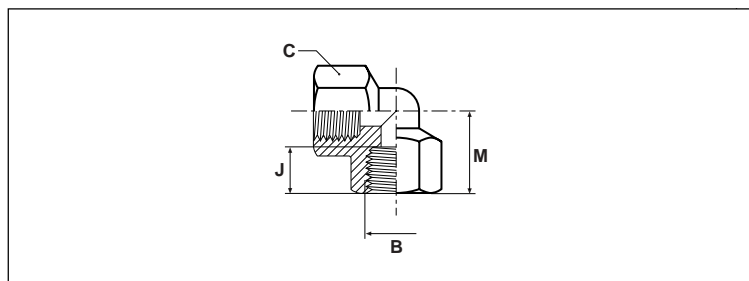
* Dimensiones en pulgadas

CD43 - Codo 90° macho-hembra - BSPT-BSPP



A	B	Referencia	C	J	M	N	P	Y	Peso g.
1/8	1/8	1/8CD43B	14	8	14	19,5	8	10	19
1/4	1/4	1/4CD43B	17	10	18	25,0	11	10	9
3/8	3/8	3/8CD43B	22	12	19	29,0	12	16	65
1/2	1/2	1/2CD43B	27	14	24	37,0	15	19	93

DD44 - Codo hembra 90° - BSPP

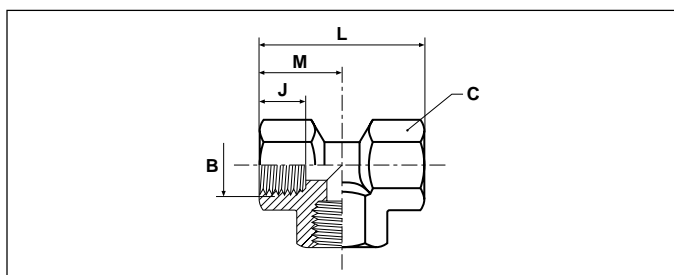


B	Referencia	C	J	M	Peso g.
1/8	1/8DD44B	14	8	15	16
1/4	1/4DD44B	17	10	18	11
3/8	3/8DD44B	22	12	22	64
1/2	1/2DD44B	27	14	29	128

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

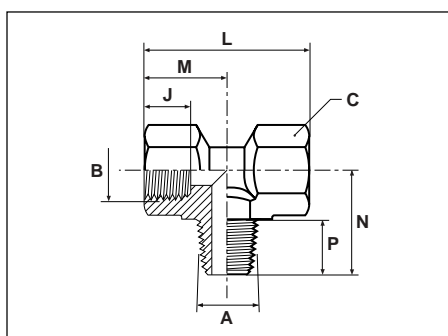
Adaptadores de latón

MMO444 - Te hembra - BSPP



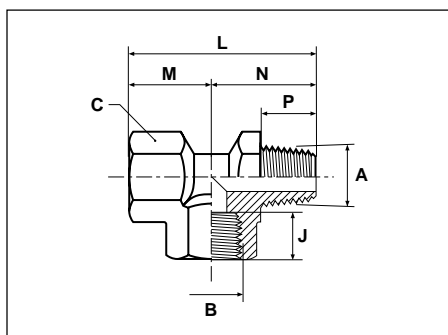
B	Referencia	C	J	L	M	Peso g.
1/8	1/8MMO444B	14	8	29	14,5	25
1/4	1/4MMO444B	17	10	36	18,0	59
3/8	3/8MMO444B	22	12	44	22,0	115
1/2	1/2MMO444B	27	14	58	29,0	228
3/4	3/4MMO444B	32	16	62	31,0	339
1	1MMO444B	40	18	85	42,5	719

MMS443 - Te hembra con macho central - BSPP-BSPP-BSPT



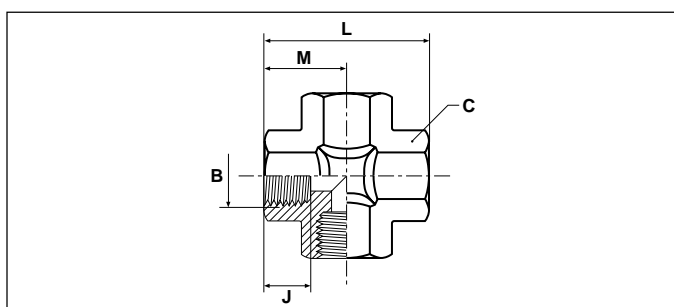
A	B	Referencia	C	J	L	M	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8MMS443B	14	8	29	14,5	17	8	29
1/4	1/4	1/4MMS443B	17	10	36	18,0	22	11	50
3/8	3/8	3/8MMS443B	24	12	48	24,0	25	12	150
1/2	1/2	1/2MMS443B	30	14	62	31,0	32	15	249

MRO434 - Te hembra con macho lateral - BSPP-BSPT-BSPP



A	B	Referencia	C	J	L	M	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8MRO434B	14	8	32	15	17	8	29
1/4	1/4	1/4MRO434B	17	10	40	18	22	11	51
3/8	3/8	3/8MRO434B	24	12	49	24	25	12	127
1/2	1/2	1/2MRO434B	30	14	63	31	32	15	254

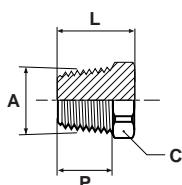
KMMOO4 - Cruz hembra - BSPP



B	Referencia	C	J	L	M	Peso g.
1/8	1/8KMMOO4B	14	8	29	14,5	29
1/4	1/4KMMOO4B	17	10	36	18,0	67
3/8	3/8KMMOO4B	22	12	44	22,0	153
1/2	1/2KMMOO4B	27	14	58	29,0	97

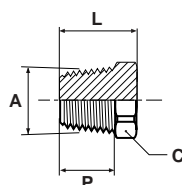
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

HP3 - Tapón de cabeza hexagonal - BSPT



A	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/8	1/8HP3B	10	12	8	7
1/4	1/4HP3B	14	16	11	18
3/8	3/8HP3B	17	17	12	29
1/2	1/2HP3B	22	21	15	59
3/4	3/4HP3B	27	24	16	110
1	1HP3B	36	27	19	195

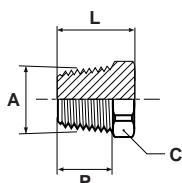
HP - Tapón de cabeza hexagonal - NPTF - Serie pesada



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
1/8	1/8HPB	7/16 11,2	14	10	8	260
1/4	1/4HPB	9/16 14,3	19	13	20	260
3/8	3/8HPB	11/16 17,5	20	14	33	260
1/2	1/2HPB	7/8 22,3	25	18	58	260

* Dimensiones en pulgadas

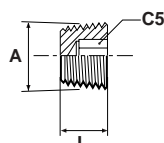
218P - Tapón de cabeza hexagonal - NPTF



A	Referencia	C*	L	P	Peso g.
1/8	218P-2	7/16 11,2	14	10	8
1/4	218P-4	9/16 14,3	19	13	20
3/8	218P-6	11/16 17,5	20	14	33
1/2	218P-8	7/8 22,3	25	18	58

* Dimensiones en pulgadas

HHP3 - Tapón hueco de cabeza hexagonal - BSPT

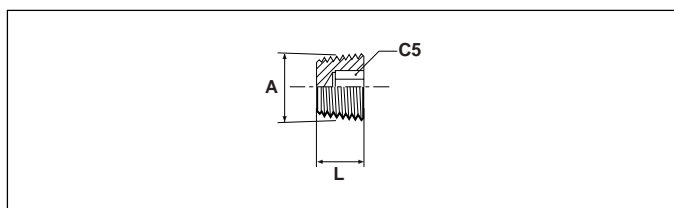


A	Referencia	C5	L	Peso g.
1/8	1/8HHP3B	5	8	2
1/4	1/4HHP3B	6	10	5
3/8	3/8HHP3B	8	11	10
1/2	1/2HHP3B	10	13	26

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Adaptadores de latón

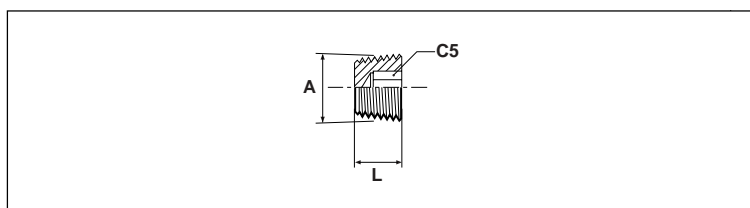
HHP - Tapón con hexágono interno - NPTF



A	Referencia	C5*		L	Peso g.	Presión de trabajo (bar)
		pulg	mm			
1/8	1/8HHPB	3/16	4,8	8	3	260
1/4	1/4HHPB	1/4	6,4	12	10	260

* Dimensiones en pulgadas

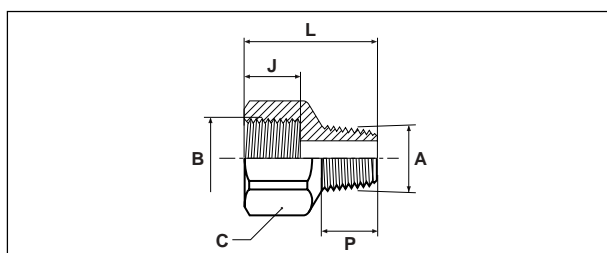
219P - Tapón con hexágono interno - NPTF



A	Referencia	C5*		L	Peso g.
		pulg	mm		
1/8	219P-2	3/16	4,8	8	3
1/4	219P-4	1/4	6,4	12	10

* Dimensiones en pulgadas

FHG4 - Adaptador convertidor - de macho NPT a hembra - BSPP



A	B	Referencia	C	J	L	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8FHG4B	14	10	22	10	16
1/4	1/4	1/4FHG4B	19	15	32	14	38
3/8	3/8	3/8FHG4B	22	15	32	14	45
1/2	1/2	1/2FHG4B	27	20	42	19	88

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Adaptadores de latón para la industria de automoción

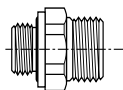
Catálogo 4360-1-ES



Adaptadores de latón para la industria de automoción

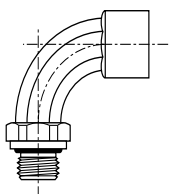
Índice

Racores rectos

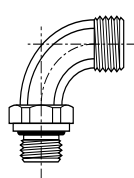


macho - BSPP
F4UCOB - p. K 5

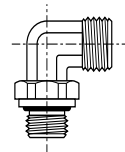
Codos 90°
conectores



radio grande
macho-hembra - BSPP
CL4UD4B - p. K 5

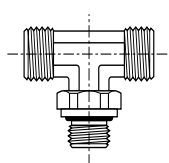


radio grande
macho - BSPP
CL4UCOB - p. K 5

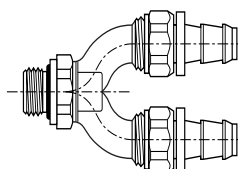


macho - BSPP
C4UCOB - p. K 6

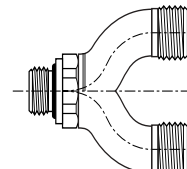
Te & conectores Y



te macho
BSPP
S4UCOB - p. K 6

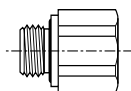


macho - BSPP
YGX/X-82 - p. K 6

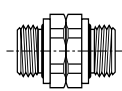


macho - BSPP
YGX/XCO - p. K 7

Adaptadores de
conversión




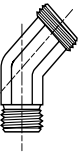
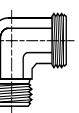
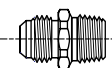
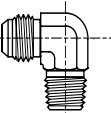

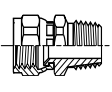
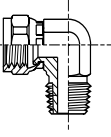
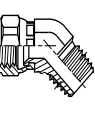
macho-hembra - BSPP
F4UG4B - p. K 7



machón igual
macho - BSPP
F4UF4UB - p. K 7

Adaptadores de latón para la industria de automoción

Índice

Adaptadores	 <p>recto - métrico Cono BSP E - p. K 8</p>	 <p>codo 45° - métrico Cono BSP EV - p. K 8</p>	 <p>codo 90° - métrico Cono BSP EW - p. K 8</p>
Adaptadores (Estándar Ford UW003-04180)	 <p>macho espiga M14-4F3 - p. K 9</p>	 <p>macho espiga codo 90° M14-4C3 p. K 9</p>	 <p>macho espiga codo 45° M14-4V3 - p. K 9</p>
	 <p>macho con tuerca giratoria M14-4F63 - p. K 10</p>	 <p>codo 90° macho con tuerca giratoria M14-4C63 p. K 10</p>	 <p>codo 45° macho con tuerca giratoria M14-4V63 - p. K 10</p>

Adaptadores de latón para la industria de automoción



A fin de completar su gama de adaptadores de latón, Parker ha desarrollado nuevos adaptadores particularmente diseñados para la industria de automoción.

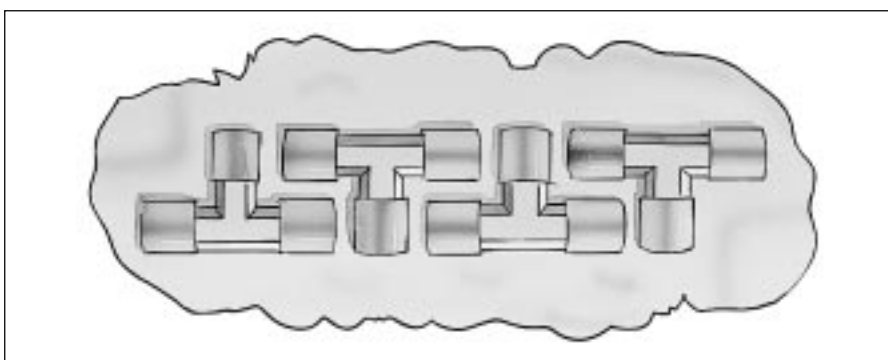
Estos adaptadores existen en varias configuraciones y están equipados con roscas BSPP. Se usan para transferir agua o en sistemas refrigerantes para cabezas de soldadura y también en circuitos de aire para control remoto de sistemas de pinzas.

Características técnicas

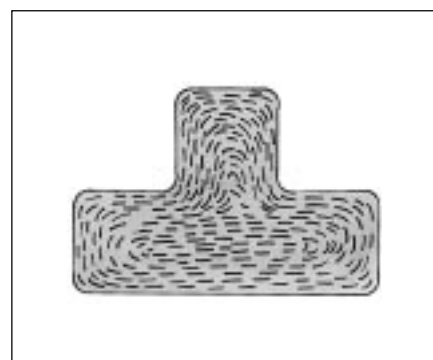
Material	Temperatura de trabajo	Presión de trabajo
Latón	Desde 60°C a 190°C	60 bar excepto donde se indica.

Ventajas

Forja de latón



Los adaptadores de latón Parker se fabrican de piezas forjadas en caliente que cumplen unas rigurosas especificaciones.



El proceso de forjado caliente incrementa la densidad del material, refina la estructura de los granos y mejora la resistencia del material.

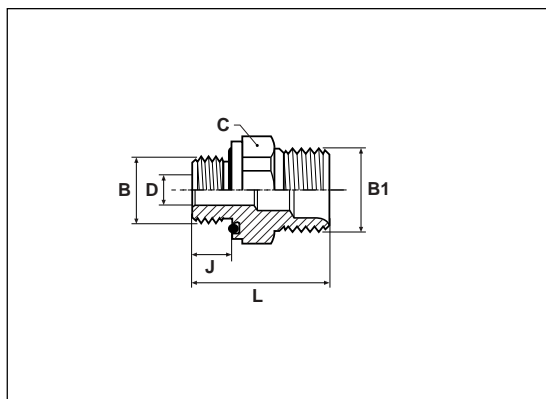
Envasado



Los adaptadores de latón Parker se envasan en bolsas de plástico biodegradable que evitan que se dañen las roscas, garantizando un adaptador de calidad.

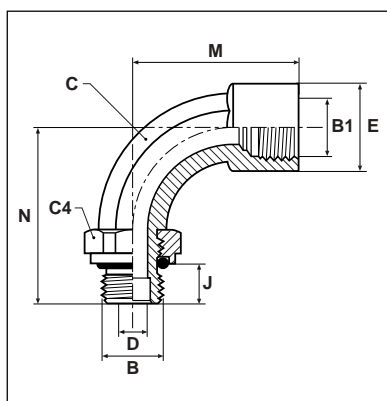
Adaptadores de latón para la industria de automoción

F4UCOB - Macho - BSPP



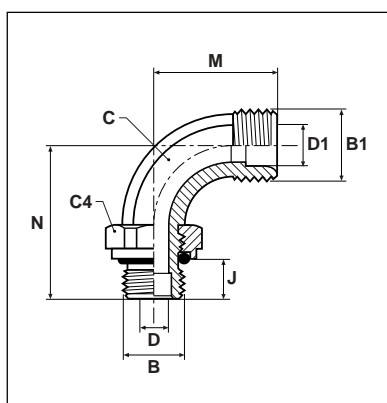
B	B1	Referencia	C	D	J	L	Peso g.
1/8	M10x1	F4UCOB6-1/8	14	4,5	6	19,5	29
1/4	M10x1	F4UCOB6-1/4	19	6,5	9	24,0	30
1/8	M12x1	F4UCOB8-1/8	14	10,0	6	20,0	30
1/4	M12x1	F4UCOB8-1/4	19	4,5	9	22,1	31
1/8	M16x1,5	F4UCOB10-1/8	17	6,5	6	24,0	33
1/4	M16x1,5	F4UCOB10-1/4	19	10,0	9	27,5	35
3/8	M16x1,5	F4UCOB10-3/8	22	4,5	9	28,5	40
3/8	M20x1,5	F4UCOB14-3/8	22	6,5	9	28,5	45
3/8	M22x1,5	F4UCOB16-3/8	22	10,0	9	29,0	65
1/2	M22x1,5	F4UCOB16-1/2	27	4,5	12	33,5	70
1/2	M24x1,5	F4UCOB18-1/2	27	6,5	12	34,5	97

CL4UD4B - Codo 90° macho-hembra - Radio grande - BSPP



B	B1	Referencia	C	C4	D	E	M	N	J	Peso g.
3/8	3/8	CL4UD4B3/8	17	22	11	22	42	44	9	161
1/2	3/8	CL4UD4B1/2-3/8	17	27	14	22	42	48	12	131

CL4UCOB - Codo 90° macho - Radio grande - BSPP



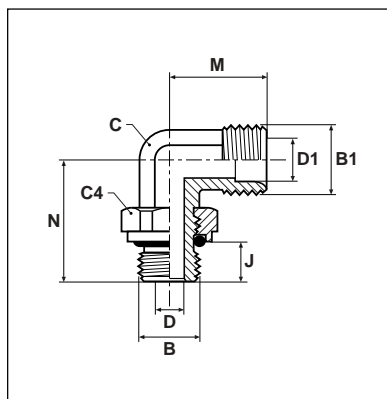
B	B1	Referencia	C	C4	D	E	M	N	J	Peso g.
1/4	M16x1,5	CL4UCOB10-1/4	14	19	8	10	27	34	9	60
3/8	M16x1,5	CL4UCOB10-3/8	14	22	11	10	27	35	9	87
3/8	M20x1,5	CL4UCOB14-3/8	14	22	11	14	37	44	9	95

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

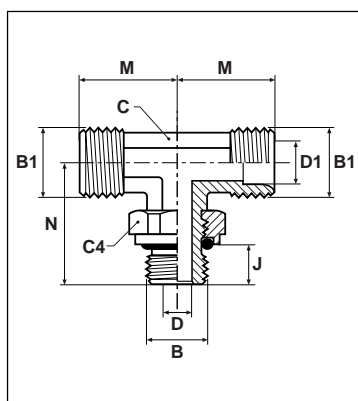
Adaptadores de latón para la industria de automoción

C4UCOB - Codo 90° macho BSPP



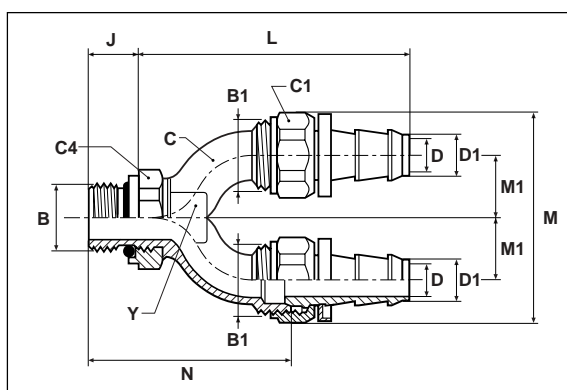
B	B1	Referencia	C	C4	D	D1	J	M	N	Peso g.
1/8	M12x1	C4UCOB8-1/8	10	14	5	8	6	18,5	22,0	37
1/4	M12x1	C4UCOB8-1/4	12	19	7	8	9	21,0	30,5	121
1/4	M16x1,5	C4UCOB10-1/4	12	19	7	10	9	22,0	27,5	36
3/8	M16x1,5	C4UCOB10-3/8	14	22	10	10	9	23,0	33,5	84

S4UCOB - Te macho BSPP



B	B1	Referencia	C	C4	D	D1	M	N	J	Peso g.
1/4	M16x1,5	S4UCOB10-1/4	14	19	7	10	23	31	9	20

YGX/X-82 - Conector macho en Y BSPP



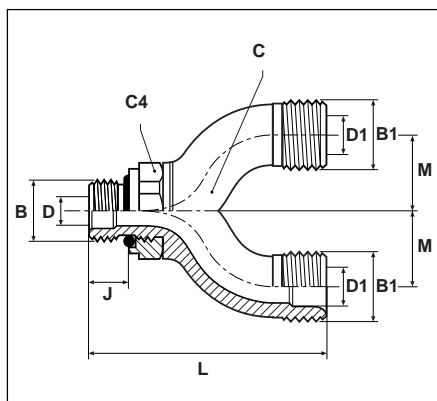
B	B1	Referencia	C	C1	C4	D	D1	J	L	M	M1	N	Y	Peso g.
3/8	M20x1,5	YG3/8-82-6B	15	24	22	8	9,5	9	80,0	66	19	48,0	22	197
1/2	M20x1,5	YG1/2-8B	15	24	27	10	12,7	12	85,5	66	19	49,5	22	176
3/8	M16x1,5	YG3/8-82-10-6B	15	19	22	6	9,5	9	81,0	59	19	48,0	22	200

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

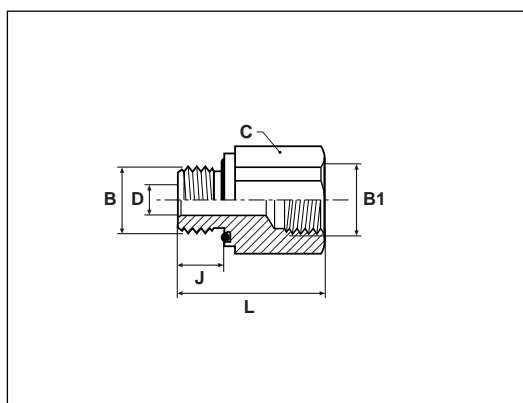
Adaptadores de latón para la industria de automoción

YGX/XCO - Conector macho en Y BSPP



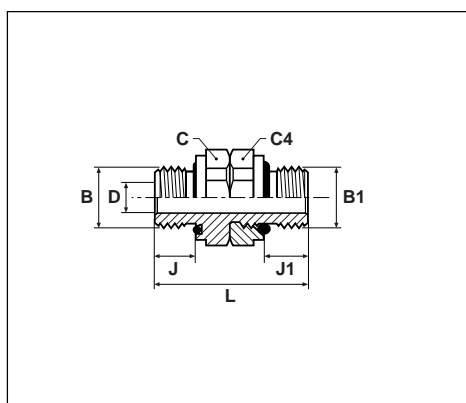
B	B1	Referencia	C	C4	D	D1	J	L	M	Peso g.
3/8	M16x1,5	YG3/8CO10COMP	22	22	11	10	9	57,0	19	68
3/8	M20x1,5	YG3/8CO14COMP	22	22	11	14	9	57,0	19	55
1/2	M20x1,5	YG1/2CO14COMP	22	27	14	14	12	61,5	19	62

F4UG4B - Adaptor alargador macho-hembra BSPP



B	B1	Referencia	C	D	J	L	Peso g.
1/8	1/8	1/8F4UG4B-20	4,5	14	6	20	31
1/4	1/4	1/4F4UG4B-20	6,5	19	9	20	52
1/4	1/4	1/4F4UG4B-30	6,5	19	9	30	76
1/4	1/4	1/4F4UG4B-50	6,5	19	9	50	123
3/8	3/8	3/8F4UG4B-20	10,0	22	9	20	55
3/8	3/8	3/8F4UG4B-30	10,0	22	9	30	80
3/8	3/8	3/8F4UG4B-50	10,0	22	9	50	142

F4UF4UB - Macho igual rosca BSPP



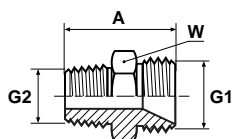
B	B1	Referencia	C	C4	D	J	J1	L	Peso g.
1/8	1/8	1/8F4UF4UB	14	14	4,5	6	6	12,5	30
1/4	1/4	1/4F4UF4UB	19	19	6,5	9	9	15,5	45
3/8	3/8	3/8F4UF4UB	22	22	10,0	9	9	17,5	62
1/2	1/2	1/2F4UF4UB	27	27	12,5	12	12	20,5	85
3/4	3/4	3/4F4UF4UB	32	32	18,0	12	12	22,5	95

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

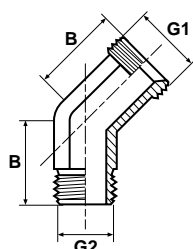
Adaptadores de latón para la industria de automoción

E - Adaptador recto - cono métrico 60° BSPT



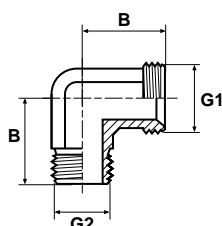
DN	Referencia	Rosca		A mm	W mm	Peso g.
		G1 métrico	G2 BSPT			
6	EG6-1/8B	M12x1	1/8	23	14	20
6	EG6-1/4B	M12x1	1/4	28	14	27
6	EG12x15-1/8B	M12x1,5	1/8	23	14	20
6	EG12x15-1/4B	M12x1,5	1/4	28	14	27
8	EG8-1/4B	M14x1,5	1/4	28	17	36
8	EG8-3/8B	M14x1,5	3/8	28	19	94
10	EG10-1/4B	M16x1,5	1/4	28	19	30
10	EG10-1/2B	M16x1,5	1/2	32	24	73
10	EG10-3/8B	M16x1,5	3/8	28	19	35
12	EG15-1/2B	M22x1,5	1/2	34	24	40
12	EG15-3/8B	M22x1,5	3/8	34	24	79
16	EG18-3/4B	M26x1,5	3/4	38	27	247

EV - Adaptador codo 45° - cono métrico 60° - BSPT



DN	Referencia	Rosca		B mm	Peso g.
		G1 métrico	G2 BSPT		
6	EV6-1/8B	M12x1	1/8	20	43
6	EV6-1/4B	M12x1	1/4	20	43
8	EV8-1/4B	M14x1,5	1/4	27	63
8	EV8-3/8B	M14x1,5	3/8	27	97
10	EV10-1/4B	M16x1,5	1/4	27	129
10	EV10-3/8B	M16x1,5	3/8	27	197
12	EV15-1/2B	M22x1,5	1/2	30	11

EW - Adaptador codo 90° - cono métrico 60° - BSPT



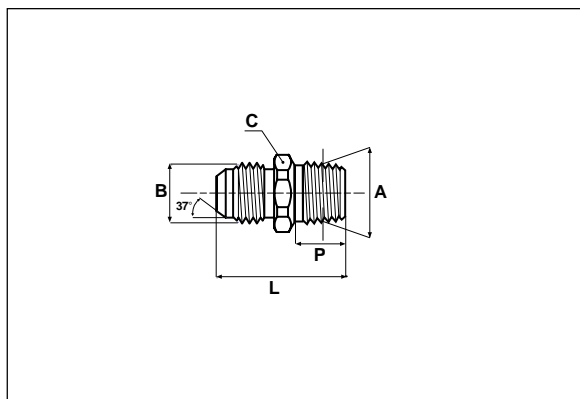
DN	Referencia	Rosca		B mm	Peso g.
		G1 métrico	G2 BSPT		
6	EW6-1/8B	M12x1	1/8	20	29
6	EW6-1/4B	M12x1	1/4	20	55
6	EW12x15-1/4B	M12x1,5	1/4	20	88
8	EW8-1/4B	M14x1,5	1/4	27	64
8	EW8-3/8B	M14x1,5	3/8	27	151
10	EW10-1/4B	M16x1,5	1/4	27	45
10	EW10-3/8B	M16x1,5	3/8	27	100
12	EW15-1/2B	M22x1,5	1/2	30	130

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Adaptadores de latón para la industria de automoción

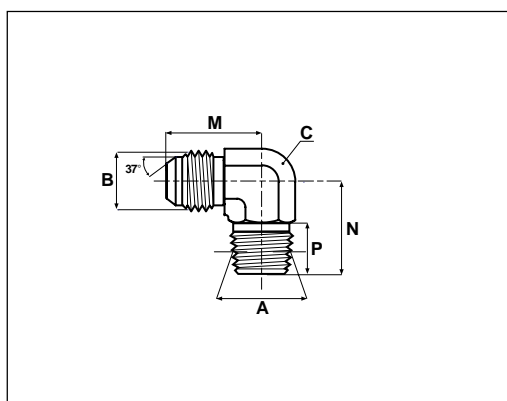
M14-4F3 - Macho espiga recta (Estándar Ford UWR 003-04180)



A	B	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/4	M14x1,5	M14-4F3MX8BL31	17	31	12	31

Designed to be used in conjunction with Parker Push-Lok hose fittings H898 202 and H897 995 for both welding robots and portable guns on water cooling and compressed air circuits. See the Push-Lok Hose and Fitting section (P).

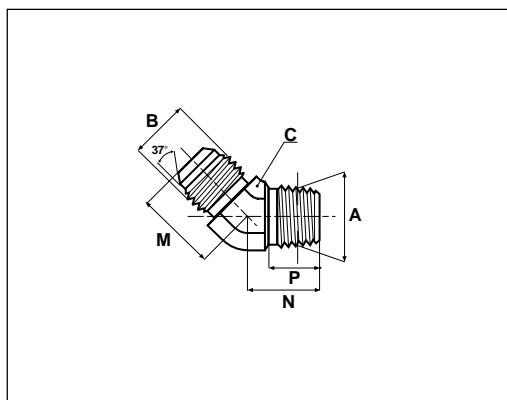
M14-4C3 - Codo 90° espiga macho (Estándar Ford UWR 003-04180)



A	B	Referencia	C	M	N	P	Peso g.
1/4	M14x1,5	M14-4C3MX8BH22	14	25	22	12	76

Diseñado para uso junto con racores Parker Push Lok H989 202 y H897 995 para robots de soldadura y pistolas portátiles en circuitos de refrigeración por agua y de aire comprimido. Vea la sección Manguera y Racores Push Lok (O).

M14-4V3 - Codo 45° espiga macho (Estándar Ford UWR 003-04180)



A	B	Referencia	C	M	N	P	Peso g.
1/4	M14x1,5	M14-4V3MX8BH17	14	18	17	12	45

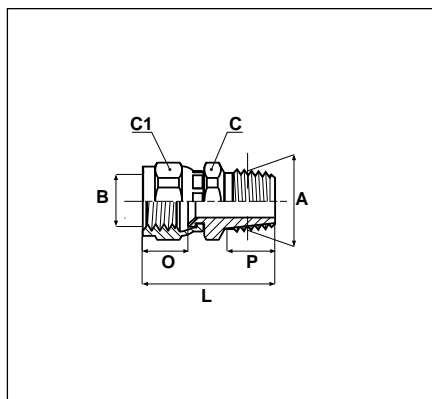
Diseñado para uso junto con racores Parker Push Lok H989 202 y H897 995 para robots de soldadura y pistolas portátiles en circuitos de refrigeración por agua y de aire comprimido. Vea la sección Manguera y Racores Push Lok (O).

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Adaptadores de latón para la industria de automoción

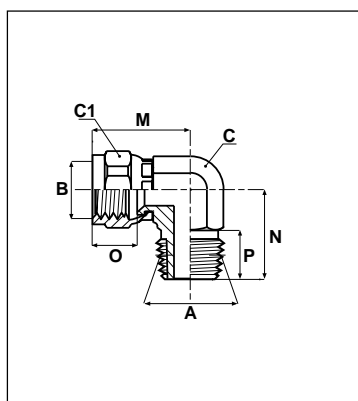
M14-4F63 - Macho tuerca giratoria recta (Estándar Ford UWR003-04180)



A	B	Referencia	C	C1	L	O	P	Peso g.
1/4	M14x1,5	M14-4F63MX8BL32	17	17	32	11	12	58

Diseñado para uso junto con racores Parker Push Lok H899 202 y H897 995 para robots de soldadura y pistolas portátiles en circuitos de refrigeración por agua y de aire comprimido. Vea la sección Manguera y Racores Push Lok (O).

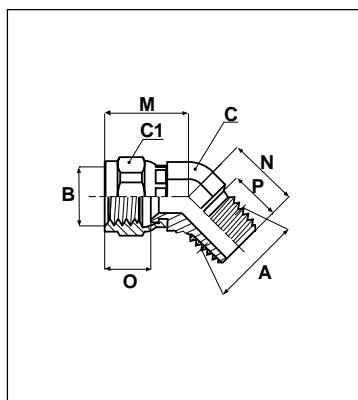
M14-4C63 - Codo 90° macho con tuerca giratoria (Estándar Ford UWR 003-04180)



A	B	Referencia	C	C1	M	N	O	P	Peso g.
1/4	M14x1,5	M14-4C63MX8BH22	14	17	24	22	11	12	62

Designed to be used in conjunction with Parker Push-Lok hose fittings H898 202 and H897 995 for both welding robots and portable guns on water cooling and compressed air circuits. See the Push-Lok Hose and Fitting section (P).

M14-4V63 - Codo 45° macho con tuerca giratoria (Estándar Ford UWR 003-04180)



A	B	Referencia	C	C1	M	N	O	P	Peso g.
1/4	M14X1,5	M14-4V63MX8BH17	14	17	20	7	11	12	57

Para disponibilidad de producto por favor consulte nuestra lista de precios 0093-ES.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Adaptadores neumáticos

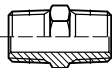
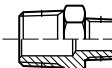
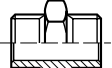
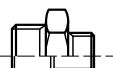
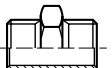


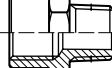


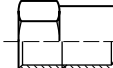
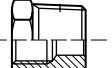

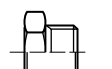
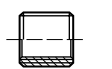


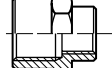
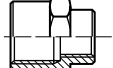
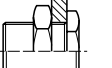

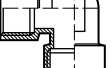
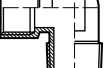
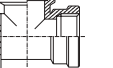
***Adaptadores de latón
níquelado para aplicaciones
neumáticas***

Catálogo 4360-2-ES

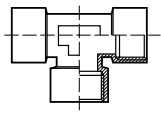
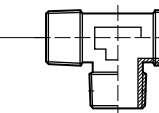
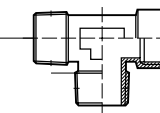
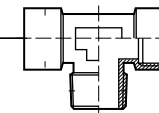
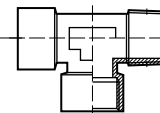
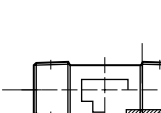
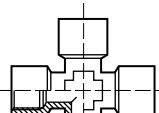
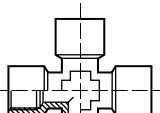
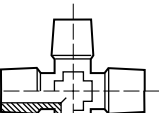
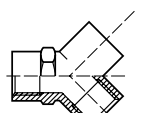
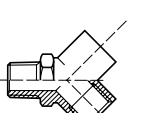
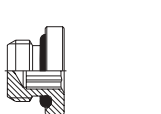
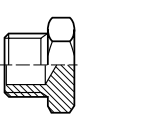
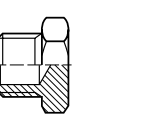
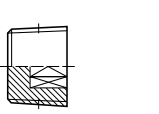
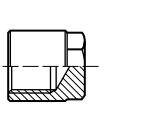
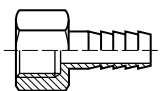
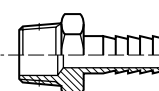
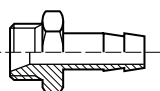
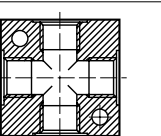
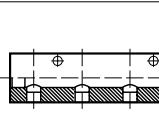
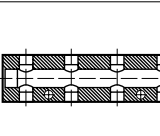
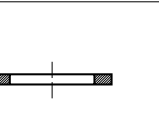
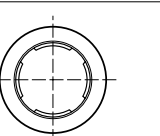


Adaptadores neumáticos

Índice

Machones					
	igual BSPT FF33 - p. L 6	desigual BSPT FF33 - p. L 6	igual BSPP FF44 - p. L 6	desigual BSPP FF44 - p. L 6	igual métrico FF88 - p. K7
Reducciones					
	métrico desigual / BSPP FF84 - p. L 7	macho-macho BSPT FF633 - p. L 7			
Reducciones					
	hembra-macho BSPP-BSPT FG43 - p. L 7	hembra-macho BSPP / métrico FG48 - p. L 8	hembra-macho BSPP FG44 - p. L 8	hembra-macho largo BSPP FF41G4 - p. L 8	macho-hembra BSPT-BSPP PTR34 - p. L 8
Reducciones					
	macho-hembra BSPP / metric PTR48 - p. L 9	macho-hembra BSPP PTR44 - p. L 9	macho-hembra BSPP PTR44H - p. L 9		
Manguitos y Pasatabiques					
	igual métrico GG88 - p. L 9	igual BSPP GG44 - p. L 10	desigual métrico GG84 - p. L 10	desigual BSPP GG44 - p. L 10	hembra BSPP WG44 - p. L 10
Codos 90°					
	macho BSPT CR33 - p. L 11	hembra BSPP DD44 - p. L 11	hembra-macho BSPP-BSPT CD43 - p. L 11	hembra BSPP DD44BKTL - p. L 11	

Índice

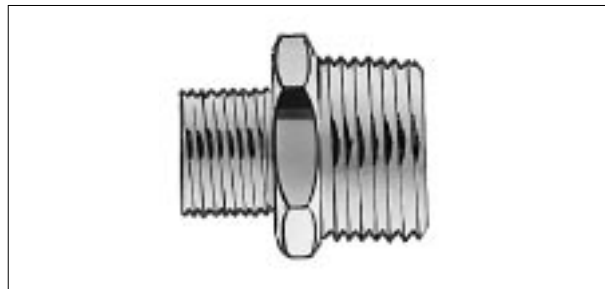
Tes y Cruces					
	hembra igual BSPP MMO444 - p. L 12	macho igual BSPT RRS333 - p. L 12	he-macho-macho BSPP-BSPT-BSPT MRS433 - p. L 12	hem-hem-macho BSPP-BSPP-BSPT MMS443 - p. L 12	hem-macho-hem BSPP-BSPT-BSPP MRO434 - p. L 13
					BSPT
	macho-macho-hembra BSPT-BSPT-BSPP RRO334 - p. L 13	hembra igual BSPP KMMO04 - p. L 13	he-he-ma-he BSPP-BSPP-BSPT-BSPP KMRO4434 - p. L 13	macho igual BSPT KRRS3- p. L 14	
Conectores Y					
	hembra BSPP YMMM444 - p. L 14	hembra-hembra-macho BSPP-BSPP-BSPT YMMS443 - p. L 14			
Tapones					
	macho BSPP P4UN - p. L 14	macho métrico P80N - p. L 15	macho BSPP P40N - p. L 15	macho BSPT HHP3 - p. L 15	hembra BSPP FN4 - p. L 15
Conectores de manquera					
	hembra BSPP FGH - p. L 16	macho BSPT F3H - p. L 16	macho BSPP F41H - p. L 17		
Bloques y arandelas					
	bloque aluminio BSPP MANIF - p. L 17	bloque 1 aluminio BSPP MANI1 - p. L 17	bloque 2 aluminio BSPP MANI2 - p. L 18	arandela aluminio RRD - p. L 18	arandela nylon RRP - p. L 18

Adaptadores neumáticos

Principio

Para simplificar la instalación de los sistemas neumáticos, Parker suministra una gama completa de adaptadores para roscas BSPP, BSPT y métrica, la gama incluye machos, machones, reducciones, pasatabiques hembras, codos, tes, cruces y tapones.

Las características técnicas de los adaptadores neumáticos en muchas aplicaciones, así como en conjunto con otros productos de la gama de Parker.



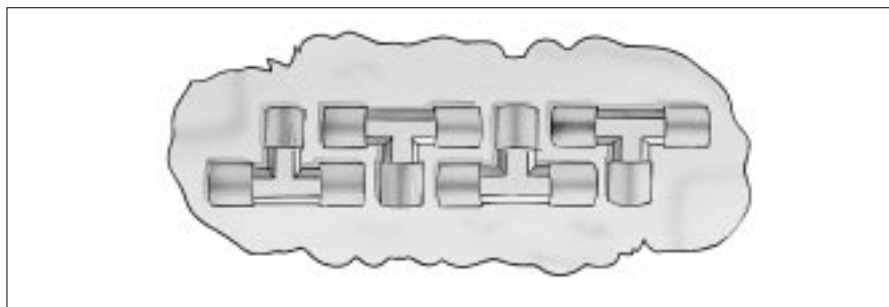
Características técnicas

Material	Roscas*	Presión de servicio	Temperatura de uso
Latón niquelado	BSPP BSPT Métrica	De 0.01 a 15 bar	De - 60°C a + 190°C

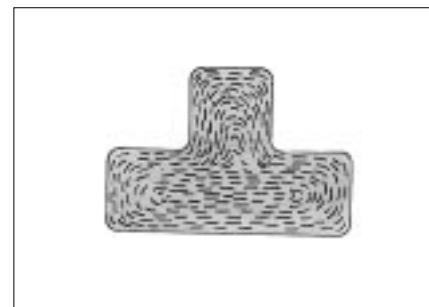
*Estos adaptadores han sido diseñados para aplicaciones de baja presión con el objetivo principal de reducir espacio y peso. Son compatibles con la mayoría de las roscas utilizadas para estas aplicaciones. Por favor consúltenos si necesitan alguna pieza de acuerdo con un estándar específico.

Ventajas

Forjas de latón



Los adaptadores de latón Parker se fabrican de piezas forjadas en caliente que cumplen unas rigurosas especificaciones.



El proceso de forjado en caliente incrementa la densidad del material, refina la estructura de los granos y mejora la resistencia.

Ventajas



Cuerpo de latón niquelado

El latón es una materia prima que ofrece:

- robustez,
- excelente resistencia al impacto,
- buena capacidad de temperatura,
- excelente resistencia a las chispas.

El niquelado proporciona mejor resistencia a la corrosión y un aspecto brillante que no se deteriora.



Excelentes características:

Los adaptadores neumáticos han sido diseñados para garantizar :

- una solución económica y eficiente para todas las aplicaciones,
- dimensiones compactas para espacios reducidos,
- una reducción significativa en peso.

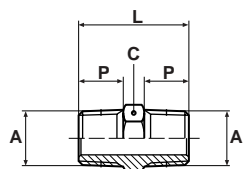


Embalado

Los adaptadores neumáticos de Parker están embalados en bolsas de plástico biodegradable para evitar daños en las roscas y garantizar la calidad.

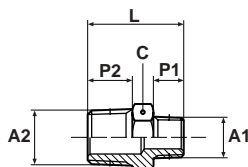
Adaptadores neumáticos

FF33 - Machón igual - BSPT



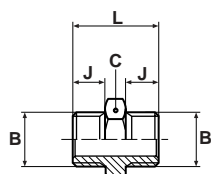
A	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/8	1/8FF33BL	12	19,5	7,5	9
1/4	1/4FF33BL	14	27,0	11,0	17
3/8	3/8FF33BL	17	28,0	11,5	27
1/2	1/2FF33BL	22	33,5	14,0	41
3/4	3/4FF33BL	27	40,0	16,5	80
1	1FF33BL	34	45,5	19,0	145

FF33 - Machón desigual - BSPT



A1	A2	Referencia	C	L	P1	P2	Peso g.
1/8	1/4	1/8x1/4FF33BL	14	23,5	7,5	11,0	14
1/8	3/8	1/8x3/8FF33BL	17	24,0	7,5	11,5	19
1/8	1/2	1/8x1/2FF33BL	22	27,0	7,5	14,0	32
1/4	3/8	1/4x3/8FF33BL	17	27,5	11,0	11,5	23
1/4	1/2	1/4x1/2FF33BL	22	30,5	11,0	14,0	35
3/8	1/2	3/8x1/2FF33BL	22	31,0	11,5	14,0	37
1/2	3/4	1/2x3/4FF33BL	27	37,5	14,0	16,5	67
3/4	1	3/4x1FF33BL	34	43,0	16,5	19,0	125

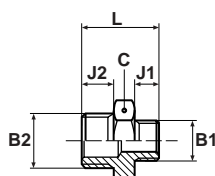
FF44 - Machón igual - BSPP



B	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8FF44BL	14	6	16,5	9
1/4	1/4FF44BL	17	8	21,0	17
3/8	3/8FF44BL	19	9	23,5	23
1/2	1/2FF44BL	24	10	25,5	34

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

FF44 - Machón desigual - BSPP

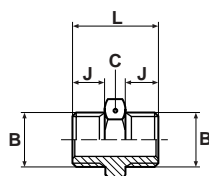


B1	B2	Referencia	C	J1	J2	L	Peso g.
1/8	1/4	1/8x1/4FF44BL	17	6	8	19,0	15
1/8	3/8	1/8x3/8FF44BL	19	6	9	20,0	20
1/4	3/8	1/4x3/8FF44BL	19	8	9	22,0	21
1/4	1/2	1/4x1/2FF44BL	24	8	10	23,5	31
3/8	1/2	3/8x1/2FF44BL	24	9	10	24,5	34
1/2	3/4	1/2x3/4FF44BL	30	10	12	27,5	75

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso

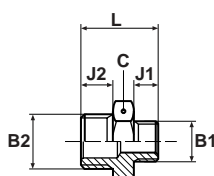
FF88 - Machón igual - Métrico



B	Referencia	C	J	L	Peso g.
M5	M5FF88BL	8	4	11,5	2

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

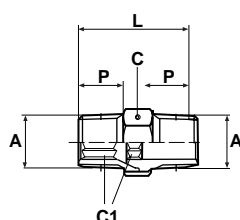
FF84 - Machón desigual - Métrico / BSPP



B1	B2	Referencia	C	J1	J2	L	Peso g.
M5	1/8	M5x1/8FF84BL	14	4	6	14,5	8

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

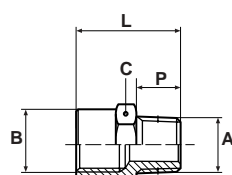
FF633 - Machón giratorio - BSPT



A	Referencia	C	C1	L	P	Peso g.
1/8	1/8FF633BL	15	5	27,0	9,0	18
1/4	1/4FF633BL	19	6	33,5	11,5	36
3/8	3/8FF633BL	22	8	36,5	13,0	55
1/2	1/2FF633BL	27	12	45,0	15,5	90
3/4	3/4FF633BL	36	14	52,5	18,0	261
1	1FF633BL	46	19	63,5	22,0	600

Conectores sin tratamiento de níquel.

FG43 - Reducción hembra - BSPP-BSPT

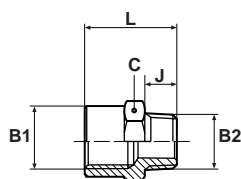


A	B	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8FG43BL	14	20,0	7,5	11
1/8	3/8	3/8x1/8FG43BL	22	23,0	7,5	29
1/8	1/4	1/4x1/8FG43BL	17	22,0	7,5	18
1/4	1/4	1/4FG43BL	17	26,0	11,0	22
3/8	1/4	3/8x1/4FG43BL	22	27,0	11,0	34
1/2	1/4	1/2x1/4FG43BL	26	30,0	11,0	45
3/8	3/8	3/8FG43BL	22	27,5	11,0	37
1/2	3/8	1/2x3/8FG43BL	26	30,5	11,5	30
1/2	1/2	1/2FG43BL	26	33,0	14,0	50
3/4	1/2	3/4x1/2FG43BL	32	35,0	14,0	80

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso

Adaptadores neumáticos

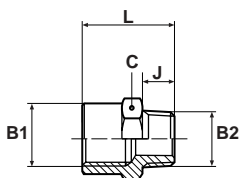
FG48 - Reducción hembra-macho - BSPP / Métrico



B1	B2	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	M5	1/8xM5FG48BL	14	4	14,5	8

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

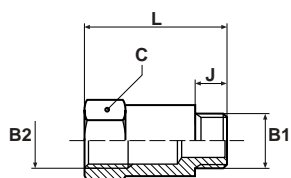
FG44 - Reducción hembra-macho - BSPP



B1	B2	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8	1/8FG44BL	14	6	17,0	11
3/8	1/8	3/8x1/8FG44BL	22	6	21,5	29
1/4	1/8	1/4x1/8FG44BL	17	6	20,5	18
1/4	1/4	1/4FG44BL	17	8	22,5	19
3/8	1/4	3/8x1/4FG44BL	22	8	23,5	31
3/8	3/8	3/8FG44BL	22	9	24,5	33
1/2	1/4	1/2x1/4FG44BL	26	8	26,5	42
1/2	3/8	1/2x3/8FG44BL	26	9	27,5	45
1/2	1/2	1/2FG44BL	26	10	28,5	46

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

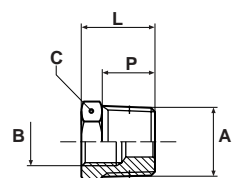
FF41G4 - Conector largo hembra-macho - BSPP



B1	B2	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8	1/8FF41G4BL22L	14	6	22	15
1/8	1/8	1/8FF41G4BL42L	14	6	42	27
1/4	1/4	1/4FF41G4BL35L	17	8	35	30
1/4	1/4	1/4FF41G4BL51L	17	8	51	44

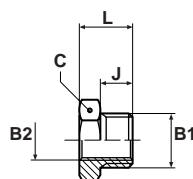
Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

PTR34 - Reducción macho-hembra - BSPT-BSPP



A	B	Referencia	C	L	P	Peso g.
1/4	1/8	1/4x1/8PTR34BL	14	16,0	11,0	11
3/8	1/8	3/8x1/8PTR34BL	17	16,5	11,5	12
1/2	1/8	1/2x1/8PTR34BL	22	19,5	14,0	46
3/8	1/4	3/8x1/4PTR34BL	17	16,5	11,5	14
1/2	1/4	1/2x1/4PTR34BL	22	19,5	14,0	37
1/2	3/8	1/2x3/8PTR34BL	22	19,5	14,0	25
3/4	3/8	3/4x3/8PTR34BL	27	23,5	16,5	47
3/4	1/2	3/4x1/2PTR34BL	27	23,5	16,5	48
1	1/2	1x1/2PTR34BL	34	26,5	19,0	130
1	3/4	1x3/4PTR34BL	34	26,5	19,0	77
1.1/4	1/2	1.1/4x1/2PTR34BL	45	31,0	22,0	220

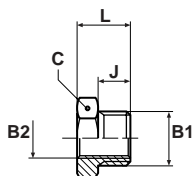
PTR48 - Reducción macho-hembra - BSPP / Métrico



B1	B2	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	M5	1/8xM5PTR48BL	14	6	10.5	8

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

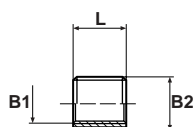
PTR44 - Reducción macho-hembra - BSPP



B1	B2	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/4	1/8	1/4x1/8PTR44BL	17	8	13,0	10
3/8	1/8	3/8x1/8PTR44BL	19	9	14,0	19
1/2	1/8	1/2x1/8PTR44BL	24	10	15,5	39
3/8	1/4	3/8x1/4PTR44BL	19	9	14,0	13
1/2	1/4	1/2x1/4PTR44BL	24	10	15,5	32
1/2	3/8	1/2x3/8PTR44BL	24	10	15,5	33
3/4	3/8	3/4x3/8PTR44BL	30	12	17,5	54
3/4	1/2	3/4x1/2PTR44BL	30	12	17,5	38

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

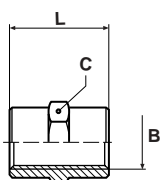
PTR44H - Reducción macho-hembra - BSPP



B1	B2	Referencia	L	Peso g.
1/8	1/4	1/4x1/8PTR44HBL	8	3
1/4	3/8	3/8x1/4PTR44HBL	9	5
3/8	1/2	1/2x3/8PTR44HBL	10	7
1/2	3/4	3/4x1/2PTR44HBL	14	19
3/4	1	1x3/4PTR44HBL	20	41

Conectores sin tratamiento de níquel.

GG88 - Casquillo igual - Métrico

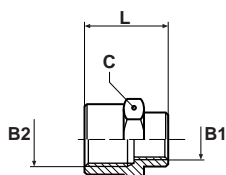


B	Referencia	C	L	Peso g.
M5	M5GG88BL	8	11	3

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

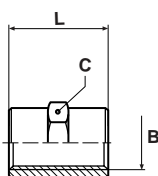
Adaptadores neumáticos

GG84 - Casquillo desigual - Métrico



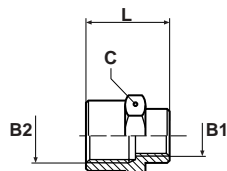
B1	B2	Referencia	C	L	Peso g.
M5	1/8	M5x1/8GG84BL	14	13	10

GG44 - Casquillo igual - BSPP



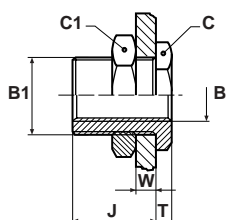
B	Referencia	C	L	Peso g.
1/8	1/8GG44BL	14	15	15
1/4	1/4GG44BL	17	22	18
3/8	3/8GG44BL	22	24	34
1/2	1/2GG44BL	26	30	54
3/4	3/4GG44BL	32	32	78

GG44 - Casquillo desigual - BSPP



B1	B2	Referencia	C	L	Peso g.
1/8	1/4	1/8x1/4GG44BL	17	19,0	16
1/8	3/8	1/8x3/8GG44BL	22	20,0	23
1/8	1/2	1/8x1/2GG44BL	24	20,0	15
1/4	3/8	1/4x3/8GG44BL	22	23,0	29
1/4	1/2	1/4x1/2GG44BL	24	25,0	30
3/8	1/2	3/8x1/2GG44BL	24	27,5	31
1/2	1	1/2x1GG44BL	40	39,0	145
3/4	1/2	3/4x1/2GG44BL	30	30,0	33
3/4	1	3/4x1GG44BL	40	41,0	146

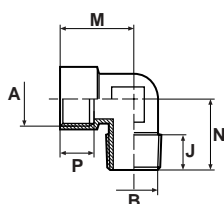
WGG44 - Pasatabique hembra - Métrico o BSPP



B	Referencia	B1	C	C1	J	T	W Max.	Peso g.
M5	M5WGG44BL	M10x1.5	14	14	10,5	3,5	7	12
1/8	1/8WGG44BL	M16x1.5	19	22	14,0	4,0	10	30
1/4	1/4WGG44BL	M20x1.5	24	27	21,0	4,0	16	55
3/8	3/8WGG44BL	M26x1.5	30	32	21,0	5,0	15	93
1/2	1/2WGG44BL	M28x1.5	32	36	27,0	6,0	21	112

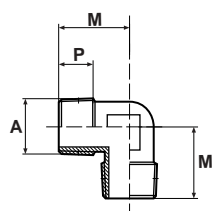
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

CD43 - Codo 90° hembra-macho - BSPP-BSPT



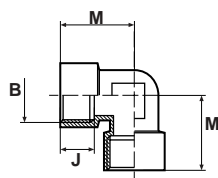
A	B	Referencia	J	M	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8CD43BL	8,5	19	21	8,0	19
1/4	1/4	1/4CD43BL	11,0	24	26	11,0	31
3/8	3/8	3/8CD43BL	12,0	27	28	11,5	50
1/2	1/2	1/2CD43BL	15,0	30	32	14,0	74
3/4	3/4	3/4CD43BL	16,5	32	37	14,5	124
1	1	1CD43BL	19,0	39	45	16,8	200

CR33 - Codo 90° macho - BSPT



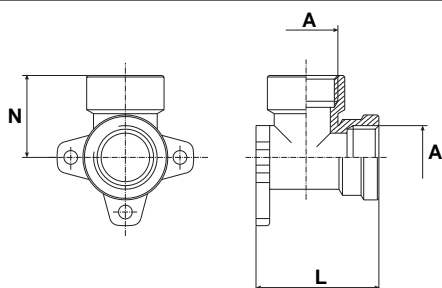
A	Referencia	M	P	Peso g.
1/8	1/8CR33BL	18,5	7,5	16
1/4	1/4CR33BL	24,0	11,0	27
3/8	3/8CR33BL	27,0	12,0	44
1/2	1/2CR33BL	29,5	14,0	61
3/4	3/4CR33BL	32,0	14,5	97
1	1CR33BL	39,0	16,8	166

DD44 - Codo 90° hembra - BSPP



B	Referencia	J	M	Peso g.
1/8	1/8DD44BL	8,5	21,0	22
1/4	1/4DD44BL	11,0	25,5	36
3/8	3/8DD44BL	12,0	28,0	54
1/2	1/2DD44BL	15,0	32,0	91
3/4	3/4DD44BL	16,5	36,5	154
1	1DD44BL	19,0	45,0	233

DD44BKTL - Codo 90° hembra - BSPP

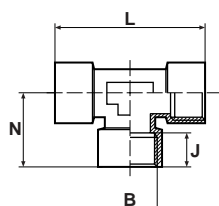


A	Referencia	L	N	Peso g.
1/2	1/2DD44BKTL	40,5	27	110

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

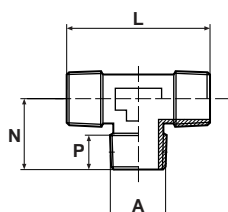
Adaptadores neumáticos

MMO444 - Te hembra - BSPP



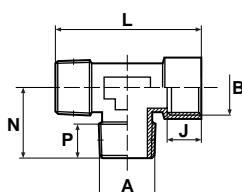
B	Referencia	J	L	N	Peso g.
1/8	1/8MMO444BL	8,5	39	19,5	30
1/4	1/4MMO444BL	11,0	49	24,5	50
3/8	3/8MMO444BL	12,0	54	27,0	72
1/2	1/2MMO444BL	15,0	64	32,0	132
3/4	3/4MMO444BL	16,5	73	36,5	220
1	1MMO444BL	19,0	90	45,0	325

RRS333 - Te macho - BSPT



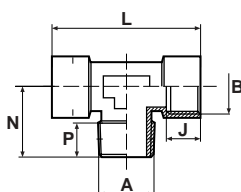
A	Referencia	L	N	P	Peso g.
1/8	1/8RRS333BL	35,0	17,5	8,0	20
1/4	1/4RRS333BL	46,0	23,0	11,0	36
3/8	3/8RRS333BL	51,5	25,5	11,5	55
1/2	1/2RRS333BL	59,0	29,5	14,0	85
3/4	3/4RRS333BL	64,0	32,0	14,5	127
1	1RRS333BL	78,0	39,0	16,8	208

MRS433 - Te hembra macho-macho - BSPT-BSPP-BSPT



A	B	Referencia	J	L	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8MRS433BL	8,5	37,0	17,5	8,0	23
1/4	1/4	1/4MRS433BL	11,0	47,5	23,0	11,0	40
3/8	3/8	3/8MRS433BL	12,0	52,5	25,5	11,5	61
1/2	1/2	1/2MRS433BL	15,0	61,5	29,5	14,0	98
3/4	3/4	3/4MRS433BL	16,5	68,5	29,5	14,5	157
1	1	1MRS433BL	19,0	84,0	29,5	16,8	244

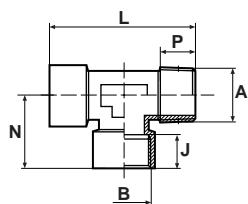
MMS443 - Te hembra-macho - BSPP-BSPP-BSPT



A	B	Referencia	J	L	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8MMS443BL	8,5	39	18	8,0	26
1/4	1/4	1/4MMS443BL	11,0	49	23	11,0	44
3/8	3/8	3/8MMS443BL	12,0	54	26	11,5	65
1/2	1/2	1/2MMS443BL	15,0	64	29	14,0	118
3/4	3/4	3/4MMS443BL	16,5	73	32	14,5	190
1	1	1MMS443BL	19,0	90	39	16,8	280

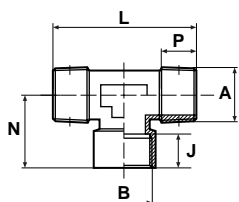
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

MRO434 - Te hembra-macho-hembra - BSPP-BSPT-BSPP



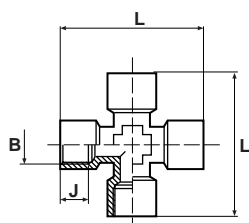
A	B	Referencia	J	L	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8MRO434BL	8,5	37	20	8,0	25
1/4	1/4	1/4MRO434BL	11,0	48	25	11,0	45
3/8	3/8	3/8MRO434BL	12,0	53	27	11,5	65
1/2	1/2	1/2MRO434BL	15,0	62	32	14,0	116
3/4	3/4	3/4MRO434BL	16,5	69	37	14,5	191
1	1	1MRO434BL	19,0	84	45	16,8	285

RRO334 - Te macho-macho-hembra - BSPT-BSPT-BSPP



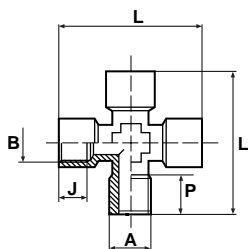
A	B	Referencia	J	L	N	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8RRO334BL	8,5	35	19,5	8,0	23
1/4	1/4	1/4RRO334BL	11,0	46	24,5	11,0	40
3/8	3/8	3/8RRO334BL	12,0	51	27,0	11,5	59
1/2	1/2	1/2RRO334BL	15,0	59	32,0	14,0	98
3/4	3/4	3/4RRO334BL	16,5	64	36,5	14,5	159
1	1	1RRO334BL	19,0	78	45,0	16,8	245

KMMOO4 - Cruz hembra - BSPP



B	Referencia	J	L	Peso g.
1/8	1/8KMMOO4BL	8,5	39	36
1/4	1/4KMMOO4BL	11,0	50	60
3/8	3/8KMMOO4BL	12,0	56	96
1/2	1/2KMMOO4BL	15,0	64	160

KMRO4434 - Cruz hem.-hem.-macho-hem. - BSPP-BSPP-BSPT-BSPP

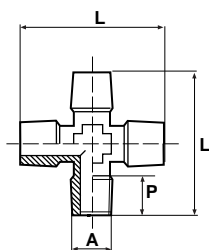


A	B	Referencia	J	L	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8KMRO4434BL	8,5	39	8,5	33
1/4	1/4	1/4KMRO4434BL	11,0	50	11,0	57
3/8	3/8	3/8KMRO4434BL	12,0	56	11,5	89
1/2	1/2	1/2KMRO4434BL	15,0	64	14,0	144

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

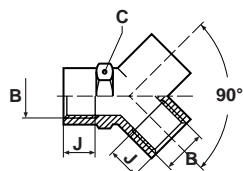
Adaptadores neumáticos

KRRS3 - Cruz macho - BSPT



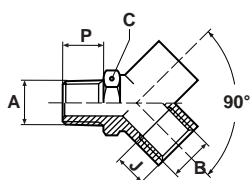
A	Referencia	P	L	Peso g.
1/8	1/8KRRS3BL	8,5	35	24
1/4	1/4KRSS3BL	11,0	47	46
3/8	3/8KRSS3BL	11,5	52	70
1/2	1/2KRSS3BL	14,0	58	100

YMMM444 - Conector Y hembra - BSPP



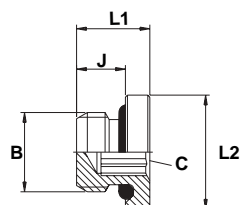
B	Referencia	C	J	Peso g.
1/8	1/8YMMM444BL	14	8,0	32
1/4	1/4YMMM444BL	17	11,0	42
3/8	3/8YMMM444BL	22	11,5	92
1/2	1/2YMMM444BL	26	14,0	150

YMMS443 - Conector Y hembra-hembra-macho - BSPP-BSPP-BSPT



A	B	Referencia	C	J	P	Peso g.
1/8	1/8	1/8YMMS443BL	14	8,0	9,0	31
1/4	1/4	1/4YMMS443BL	17	11,0	11,0	41
3/8	3/8	3/8YMMS443BL	22	11,5	12,5	87
1/2	1/2	1/2YMMS443BL	26	14,0	16,5	138

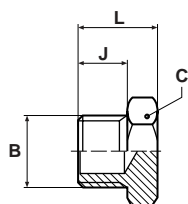
P4UN - Tapón con hexágono interior



B	Referencia	C	J	L1	L2	Peso g.
1/8	1/8P4UNBL	5	6	8,5	14	6
1/4	1/4P4UNBL	6	8	11,0	17	10
3/8	3/8P4UNBL	8	9	12,5	20	18
1/2	1/2P4UNBL	10	10	13,5	25	30

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

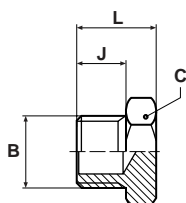
P80N - Tapón - Métrico



B	Referencia	C	J	L	Peso g.
M5	M5P80NBL	8	4,5	8	2

Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

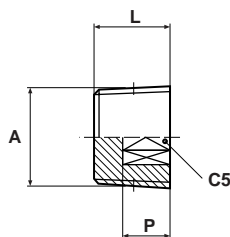
P40N - Tapón - BSPP



B	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8P40NBL	14	6,5	10,0	6
1/4	1/4P40NBL	17	9,0	13,0	12
3/8	3/8P40NBL	19	9,5	13,5	15
1/2	1/2P40NBL	24	10,0	14,5	27
3/4	3/4P40NBL	30	11,0	16,0	48
1	1P40NBL	40	12,0	17,0	88

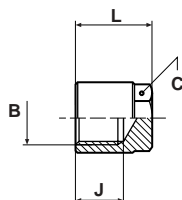
Estas piezas requieren dos arandelas RRD o RRP que se suministran por separado.

HHP3 - Tapón con hexágono interior - BSPT



A	Referencia	C5	L	P	Peso g.
1/8	1/8HHP3BL	5	8	5,0	2
1/4	1/4HHP3BL	6	10	7,0	7
3/8	3/8HHP3BL	8	11	7,5	13
1/2	1/2HHP3BL	10	13	8,0	25

FN4 - Tapón hembra - BSPP

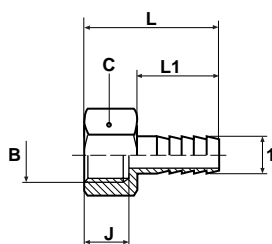


B	Referencia	C	J	L	Peso g.
1/8	1/8FN4BL	12	7,5	11	5
1/4	1/4FN4BL	14	11,0	19	15
3/8	3/8FN4BL	17	11,5	20	25
1/2	1/2FN4BL	19	14,0	22	40

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

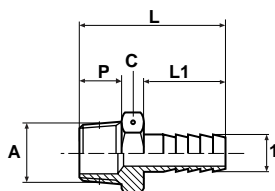
Adaptadores neumáticos

FGH - Conector de manguera hembra - BSPP



1	B	Referencia	C	J	L	L1	Peso g.
6	1/8	FGHBL6-1/8BL	14	8,5	30,0	19,5	11
7	1/8	FGHBL7-1/8BL	14	8,5	30,0	19,5	12
7	1/4	FGHBL7-1/4BL	17	11,0	32,5	19,5	19
8	1/4	FGHBL8-1/4BL	17	11,0	32,5	19,5	19
9	1/4	FGHBL9-1/4BL	17	11	32,5	19,5	20
9	3/8	FGHBL9-3/8BL	20	11,5	33,5	19,5	25
10	3/8	FGHBL10-3/8BL	20	11,5	33,5	19,5	25
12	3/8	FGHBL12-3/8BL	20	11,5	33,5	19,5	27
12	1/2	FGHBL12-1/2BL	24	14,5	37,5	19,5	40

F3H - Conector de manguera macho - BSPT

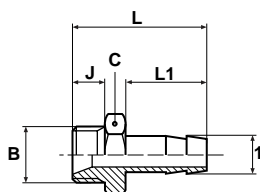


1	A	Referencia	C	L	L1	P	Peso g.
6	1/8	F3HBL6-1/8BL	12	32,0	19,5	7,5	9
6	1/4	F3HBL6-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	14
7	1/8	F3HBL7-1/8BL	12	32,0	19,5	7,5	9
7	1/4	F3HBL7-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	14
8	1/8	F3HBL8-1/8BL	12	32,0	19,5	7,5	10
8	1/4	F3HBL8-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	15
9	1/8	F3HBL9-1/8BL	12	32,0	19,5	7,5	12
9	1/4	F3HBL9-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	15
9	3/8	F3HBL9-3/8BL	17	36,0	19,5	11,5	21
9	1/2	F3HBL9-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	32
10	1/8	F3HBL10-1/8BL	12	32,0	19,5	7,5	10
10	1/4	F3HBL10-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	15
10	3/8	F3HBL10-3/8BL	17	36,0	19,5	11,5	22
10	1/2	F3HBL10-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	33
12	1/4	F3HBL12-1/4BL	14	35,5	19,5	11,0	19
12	3/8	F3HBL12-3/8BL	17	36,0	19,5	11,5	21
12	1/2	F3HBL12-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	33
14	3/8	F3HBL14-3/8BL	17	36,0	19,5	11,5	23
14	1/2	F3HBL14-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	36
16	3/8	F3HBL16-3/8BL	17	36,0	19,5	11,5	26
16	1/2	F3HBL16-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	38
16	3/4	F3HBL16-3/4BL	27	43,5	19,5	16,5	62
17	3/8	F3HBL17-3/8BL	18	36,0	19,5	11,5	30
17	1/2	F3HBL17-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	43
18	3/8	F3HBL18-3/8BL	19	36,0	19,5	11,5	31
18	1/2	F3HBL18-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	43
18	3/4	F3HBL18-3/4BL	27	43,5	19,5	16,5	62
20	3/8	F3HBL20-3/8BL	21	36,0	19,5	11,5	38
20	1/2	F3HBL20-1/2BL	22	39,0	19,5	14,0	46

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

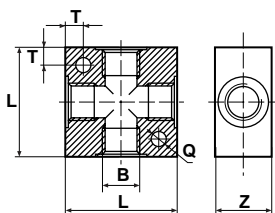
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

F41H - Conector de manguera macho - Métrico o BSPP



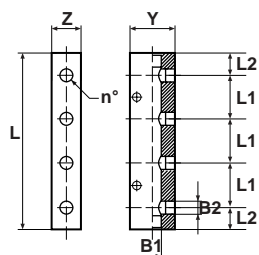
1	B	Referencia	C	J	L	L1	Peso g.
4,5	M5	F41HBL4,5-M5BL	8	4	23,0	15	3
7	1/8	F41HBL7-1/8BL	14	6	30,0	20	11
7	1/4	F41HBL7-1/4BL	17	8	33,0	20	19
8	1/8	F41HBL8-1/8BL	14	6	30,0	20	12
9	1/8	F41HBL9-1/8BL	14	6	30,0	20	12
9	1/4	F41HBL9-1/4BL	17	8	33,0	20	19
9	3/8	F41HBL9-3/8BL	19	9	34,0	20	24
12	1/4	F41HBL12-1/4BL	17	8	33,0	20	21
12	3/8	F41HBL12-3/8BL	19	9	34,0	20	25
12	1/2	F41HBL12-1/2BL	24	10	37,5	22	42
17	3/8	F41HBL17-3/8BL	19	9	38,0	24	31
17	1/2	F41HBL17-1/2BL	24	10	39,5	24	46

MANIF - Bloque aluminio - BSPP



B	Referencia	L	Q	T	Z	Peso g.
1/8	MANIF1/8KMO4DL	25	4,5	4,3	16	16
1/4	MANIF1/4KMO4DL	40	5,5	6,5	20	63
3/8	MANIF3/8KMO4DL	50	5,5	7,5	25	126
1/2	MANIF1/2KMO4DL	50	5,5	7,5	30	136

MANI1 - Bloque aluminio - BSPP

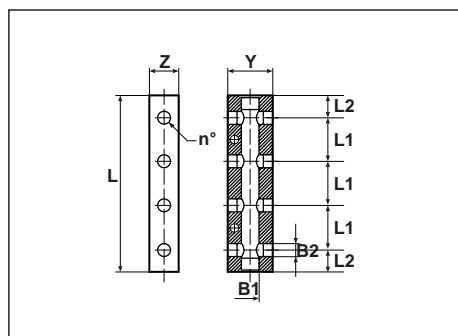


B1	B2	N°	Referencia	L	L1	L2	Y	Z	Peso g.
1/8	M5	7	MANI1x1/8xM5x7	95	10,5	16	20	15	68
1/4	1/8	2	MANI1x1/4x1/8x2	60	30,0	15	30	20	78
1/4	1/8	3	MANI1x1/4x1/8x3	90	30,0	15	30	20	163
1/4	1/8	4	MANI1x1/4x1/8x4	120	30,0	15	30	20	214
1/4	1/8	5	MANI1x1/4x1/8x5	150	30,0	15	30	20	265
1/4	1/8	6	MANI1x1/4x1/8x6	180	30,0	15	30	20	316
3/8	1/4	2	MANI1x3/8x1/4x2	72	36,0	18	30	20	80
3/8	1/4	3	MANI1x3/8x1/4x3	108	36,0	18	30	20	193
3/8	1/4	4	MANI1x3/8x1/4x4	144	36,0	18	30	20	255
3/8	1/4	5	MANI1x3/8x1/4x5	180	36,0	18	30	20	180
3/8	1/4	6	MANI1x3/8x1/4x6	216	36,0	18	30	20	377

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

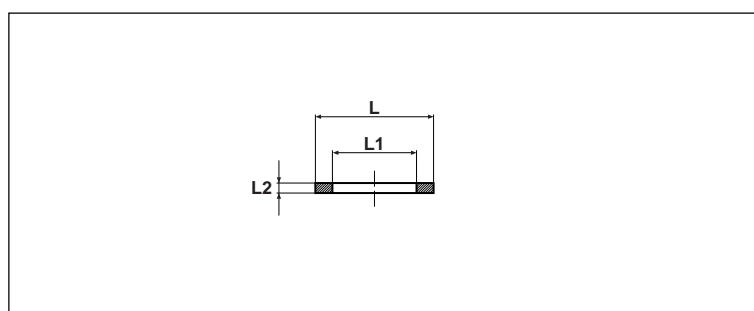
Adaptadores neumáticos

MANI2 - Bloque aluminio - BSPP



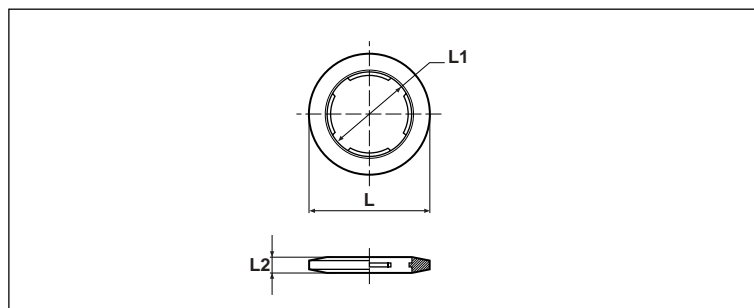
B1	B2	N°	Referencia	L	L1	L2	Y	Z	Peso g.
1/4	1/8	2	MANI2x1/4x1/8x2	60	30	15	30	20	76
1/4	1/8	3	MANI2x1/4x1/8x3	90	30	15	30	20	117
1/4	1/8	4	MANI2x1/4x1/8x4	120	30	15	30	20	156
1/4	1/8	5	MANI2x1/4x1/8x5	150	36	18	30	20	204
3/8	1/4	2	MANI2x3/8x1/4x2	72	36	18	40	20	177
3/8	1/4	3	MANI2x3/8x1/4x3	108	36	18	40	20	260
3/8	1/4	4	MANI2x3/8x1/4x4	144	36	18	40	20	342
3/8	1/4	5	MANI2x3/8x1/4x5	180	36	18	40	20	424

RRD - Arandela de aluminio



Tamaño	Referencia	L	L1	L2	Peso g.
M5	M5RRD	8	5,2	1,0	0,1
1/8	1/8RRD	14	10,0	1,5	0,1
1/4	1/4RRD	18	13,5	1,5	0,1
3/8	3/8RRD	21	16,5	1,5	0,1
1/2	1/2RRD	26	21,1	1,5	0,2

RRP - Arandela de nylon



Tamaño	Referencia	L	L1	L2	Peso g.
M5	M5RRP	8	5,1	1,3	0,1
1/8	1/8RRP	14	9,8	1,8	0,1
1/4	1/4RRP	18	13,2	1,8	0,1
3/8	3/8RRP	21	16,7	1,8	0,2
1/2	1/2RRP	26	21,1	1,8	0,3
3/4	3/4RRP	33	28,0	2,5	0,7
1	1RRP	41	34,0	2,5	1,0

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Catálogo 3529-ES



Válvulas de bola

Guía de medios

La tabla siguiente ofrece recomendaciones generales para la selección de los materiales de las válvulas. Para casos concretos así como para los materiales no incluidos en la guía, le aconsejamos que se ponga en contacto con su representante Parker.

Hay numerosos factores ambientales específicos que pueden afectar la velocidad de corrosión, por ejemplo, la temperatura, la solución, la concentración y la presencia de impurezas. Por lo tanto, aconsejamos que la información se utilice sólo a modo de guía para seleccionar el material. Si hubiese dudas sobre el rendimiento previsto de un material en una determinada aplicación, se deberán realizar pruebas para determinar la adecuabilidad de los materiales en cuestión.

Fluido	Latón	Acero al carbono	Acero inoxidable	Buna N (Nitrilo)	Neopreno	EPR	Fluoro-carbone	PTFE	Acetal	Nylon (Poliamida)
Acetona	E	E	E	U	U	E	U	E	E	E
Acetileno	G	E	E	G	P	E	E	E	E	
Aire	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Alcohol, etanol	G	G	G	E	G	E	E	E	E	G
Alcohol, metanol	E	G	E	G	E	E	P	E	E	G
Aceite animal	G	G	G	E	G	G	E			G
Emulsión asfáltica	E	G	E	U	P	U	E	E	E	G
Asfalto líquido	E	G	E	P	P	U	E	E	E	G
Cerveza	G	U	E	G	G	G	E	E	E	U
Benceno	G	G	G	U	U	U	G	E		E
Butano	E	G	E	G	G	U	E	E	E	P
Cloruro cálcico	G	P	G	E	E	G	E	E	E	U
Agua carbonatada	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Sosa cáustica		G	E	P		G	G	E		
Café	E		E	E	E	E	E	G		
Taladrina	E	G	E	E	G		E	E	E	
Combustible diesel	E	E	E	E	P	U	E	E		G
Etanol	E	U	U	U	E	E	U			G
Alcohol etílico	G	G	G	E	E		E	E		
Sulfato férrico	G	U	G	E	E	E	E	E	E	U
Gas natural	G	G	E	E	E	U	E	E	E	E
Gasolina sin plomo	E	E	E	P	U		E	E	E	E
Glucosa	E	G	E	E	E	E	E	E	E	
Glicerina	G	P	E	P	U	E	G	E	P	E
Keroseno	E	G	E	E	P	U	E	E	E	G
Metano	E	G	E	E	G		E	E	E	
Metanol	G		E	G	G	U	G	E		G
Alcohol metílico	G	G	G	E	G		P	E		E
Leche y productos lácteos	G	U	E	E	E	E	E	E	E	G
Aceites minerales	G	G	E	E	G	U	E	E	E	G
Nafta	G	G	G	G	P	U	E	E	E	G
Gas natural, azufrado	G	G	E	E	E	U	E	E		
Ácido nítrico 100%	U	U	E	U	U	G	G	E	U	U
Ácido nítrico 30%	U	U	E	P	P	G	E	E	U	U
Nitrógeno	E	E	E	E	E	G	E	E	E	G
Pinturas y disolventes	E	E	E	U	U	U	G	E		G
Pasta papelera	G		E	G	G	G	G	E		
Parafina	E	G	E	E	P	U	E	E	E	
Petrolato (vaselina)	G	P	G	E	G		E	E	E	
Gas propano	E	G	G	E	G	U	E	E	E	
Agua de mar	P	U	G	E	E	E	E	E	E	
Cloruro sódico	G	P	G	E	E	G	E	E	E	E
Vapor (100°C)	E	E	E	U	U	G	P	E	U	
Azufre	U	P	G	U	P	G	G	E	E	
Tricloroetileno	G	G	G	U	U	U	G	E	E	U
Agua, destilada	E	U	E	P	G	G	E	E	E	E
Agua, fresca	E	P	E	P	G	G	E	E	E	E

E = Excelente

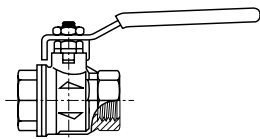
G = Bueno

P = Deficiente

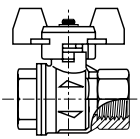
U = Insatisfactorio

Índice

Serie BVGC -
roscas cortas
BSPP
uso general

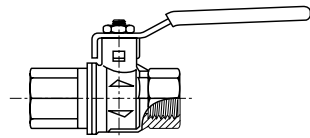


**válvula hembra / hembra
con maneta larga
BSPP
BVGC - p. M 5**

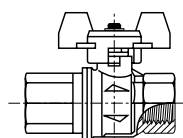


**válvula hembra / hembra
con maneta de mariposa
BSPP
BVGTC - p. M 5**

Serie BVGL -
roscas largas
BSPP
uso general

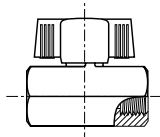


**válvula hembra / hembra
con maneta larga
BSPP
BVGL - p. M 7**



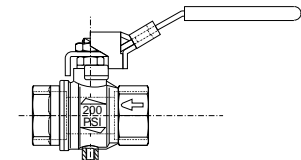
**válvula hembra / hembra
con maneta de mariposa
BSPP
BVGTL - p. M 7**

Serie MBVG -
roscas cortas
BSPP
Compacta



**válvula hembra / hembra
BSPP
MBVG - p. M 9**

Serie
BVG4PLOCK
roscas largas
BSPP, con purga
y cierre de
seguridad



**válvula hembra / hembra
BSPP
BVG4PLOCK - p. M 11**

M

Válvulas de bola

Serie BVGC

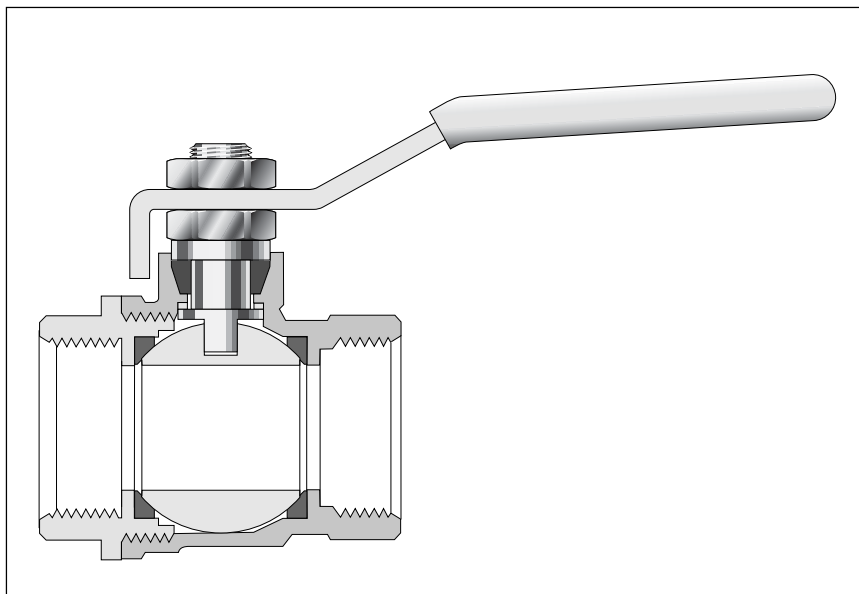
Principio

Las válvulas de bola económicas de la serie Parker BVGC están diseñadas para usar en una amplia variedad de aplicaciones de fluidos.

Disponibles con roscas cortas BSPP hembra/hembra* según ISO228, son de paso total, con una mínima caída de presión.

La serie BVGC tiene una doble junta de PTFE en la bola que permite usar la válvula con flujo en una u otra dirección.

Todas las juntas están tratadas con un lubricante sin silicona que permite utilizar las válvulas en aplicaciones de pulverización de pintura al agua. Las válvulas de la serie BVGC tienen un prensaestopas ajustable de PTFE que facilita el mantenimiento y prolonga la vida de servicio.



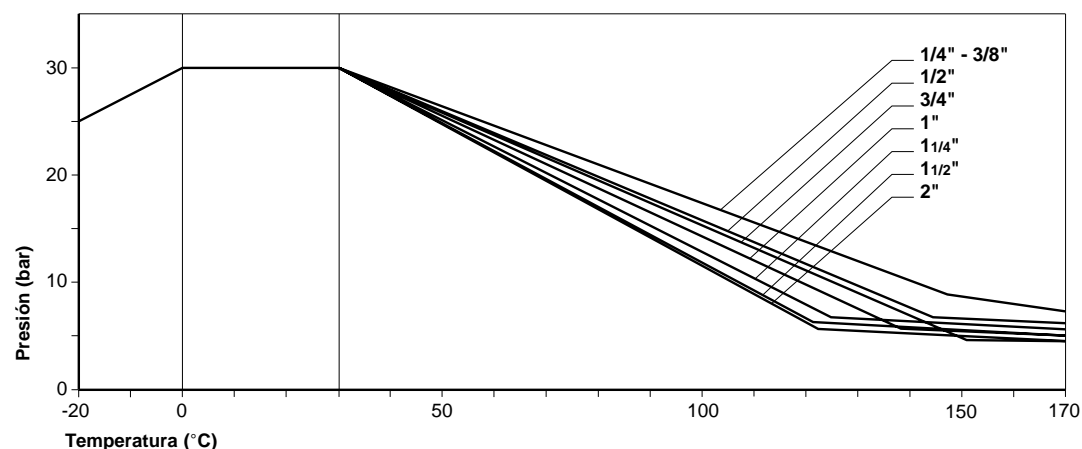
Para la seguridad del operario, las válvulas de la serie BVGC están equipadas con vástagos antiextrusión para impedir que se escapen. Todas las válvulas se prueban dos veces a plena presión para garantizar la total inexistencia de fugas.

* Para otras configuraciones de rosca, por favor consulte a su ingeniero de ventas Parker.

Características técnicas

Cuerpo	Maneta larga	Maneta de mariposa	Vástago antiextrusión	Prensaestopas del vástago	Bola	Anillo antifricción	Tuerca de fijación	Roscas	Presión
Latón niquelado según especificaciones DIN17660 y UNI5705	Acero al carbono con recubrimiento PVC amarillo	Aluminio con recubrimiento epoxy amarillo	Latón niquelado	PTFE	Latón cromado	PTFE	Latón niquelado	1/4" - 2" BSPP según ISO228/ DIN259	Vea el diagrama siguiente

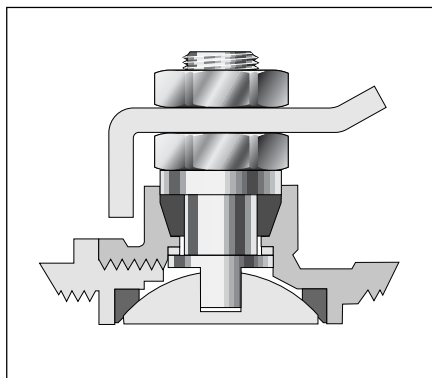
Presiones y temperaturas de trabajo



NOTA:

Este diagrama ofrece información general. Sólo las pruebas en condiciones de funcionamiento determinarán finalmente la válvula que deberá seleccionarse.

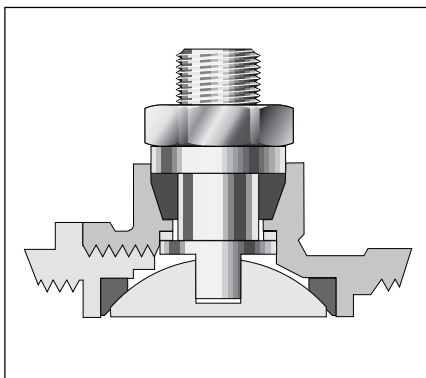
Ventajas



Empaquetadura ajustable

El prensaestopos de PTFE y la arandela ajustable están diseñados para dar una mayor vida de servicio y unos menores pares de accionamiento.

Vea las instrucciones 3529F/GB/D incluidas en cada caja.



Vástago antiextrusión

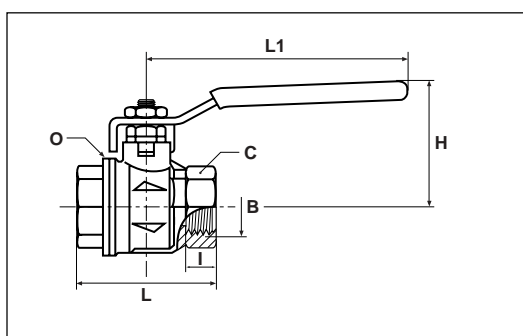
Las válvulas de bola de la serie BVGC están equipadas con un vástago antiextrusión que evita la fuga en caso de picos de presión.



Maneta de mariposa

Para aplicaciones donde se disponga de muy poco espacio, las válvulas de la serie BVGC están disponibles con una maneta de mariposa para tamaños de hasta 1".

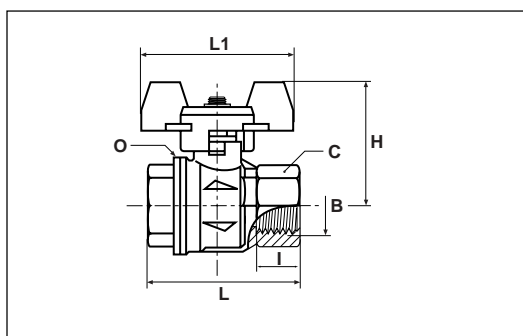
BVGC - BSPP válvula hembra / hembra con maneta larga



DN mm	B	Referencia	C	H	L	L1	O	I	Peso g.
8	1/4	BVG4-1/4C	20	39,5	39	82	25,0	9	130
10	3/8	BVG4-3/8C	20	39,5	39	82	25,0	9	120
15	1/2	BVG4-1/2C	25	44,0	50	100	32,5	11	200
20	3/4	BVG4-3/4C	31	50,0	54	120	39,0	12	312
25	1	BVG4-1C	38	54,0	67	120	47,5	14	440
32	1.1/4	BVG4-1.1/4C	48	76,5	77	158	59,0	15	730
40	1.1/2	BVG4-1.1/2C	54	82,5	90	158	71,5	17	972
50	2	BVG4-2C	66	89,5	106	158	86,0	19	1500

Esta serie también está disponible con maneta roja. Para pedirla, añada una R al final de la referencia (ej. **BVG4-1/4R**).

BVGT4 - BSPP válvula hembra / hembra con maneta larga de mariposa



DN mm	B	Referencia	C	H	L	L1	O	I	Peso g.
8	1/4	BVGT4-1/4C	20	40	39	50	25,0	9	130
10	3/8	BVGT4-3/8C	20	40	39	50	25,0	9	120
15	1/2	BVGT4-1/2C	25	44	50	50	32,5	11	180
20	3/4	BVGT4-3/4C	31	49	54	60	39,0	12	265
25	1	BVGT4-1C	38	53	67	60	47,5	14	390

Válvulas de bola

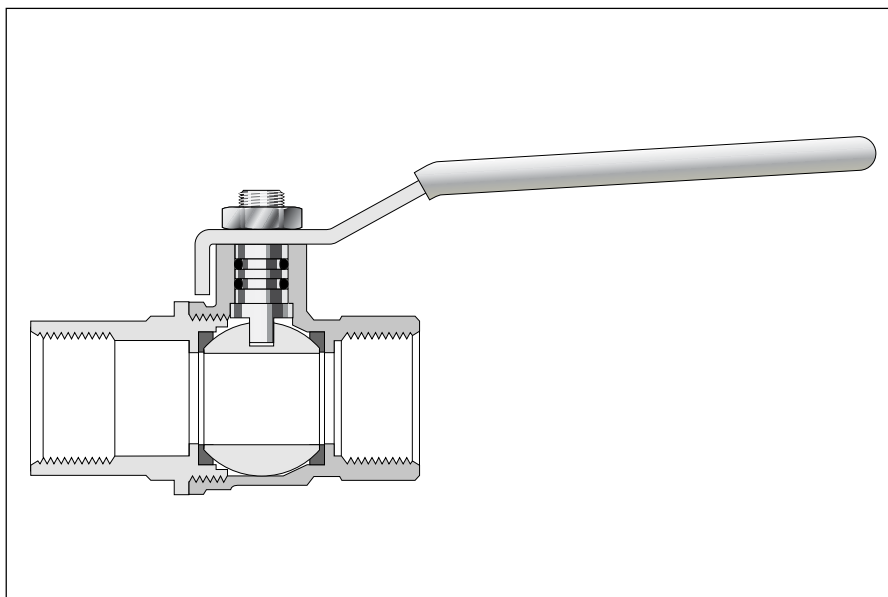
Serie BVGL

Principio

Las válvulas Parker de la serie BVGL están diseñadas para usar en aplicaciones de fluidos y gases, y poseen la homologación DVGW. Sus dimensiones son conformes a DIN3357 en cuanto a intercambiabilidad y están disponibles con roscas largas BSPP hembra/hembra* según DIN 2999 / ISO228.

Estas válvulas de bola de paso total tienen una bola cromada con un sistema de doble junta de PTFE que permite su empleo con el flujo en una u otra dirección.

Todas las juntas están tratadas con un lubricante sin silicona que permite utilizar las válvulas en aplicaciones de pulverización de pintura al agua.



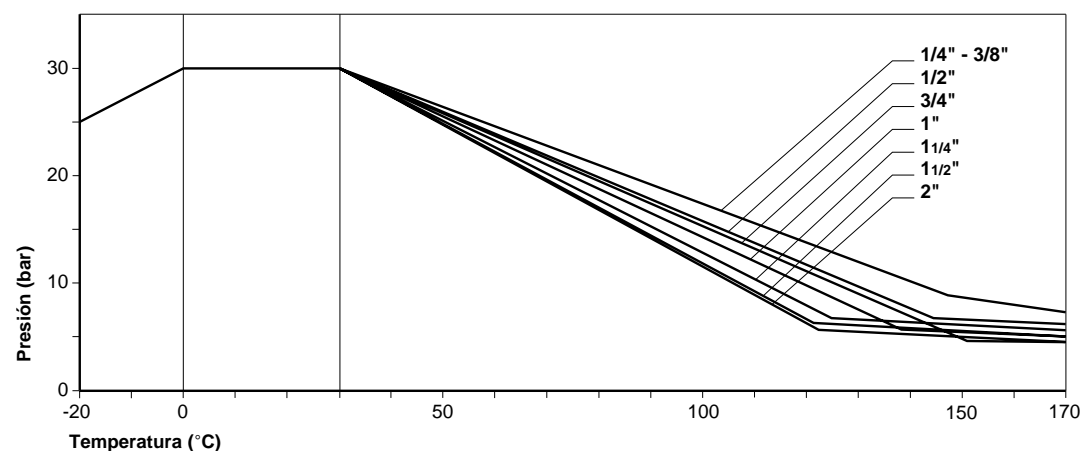
Las válvulas de la serie BVGL están equipadas con un vástago antiextrusión y dos juntas de Vitón para el máximo rendimiento y seguridad. Después del montaje, todas las válvulas se prueban dos veces a plena presión para garantizar la total inexistencia de fugas.

* Para otras configuraciones de rosca, por favor consúltenos.

Características técnicas

Cuerpo	Maneta larga	Maneta de mariposa	Vástago antiextrusión	Junta del vástago	Bola	Anillo antifricción	Tuerca de fijación	Dimensiones de la válvula	Presión
Latón niquelado según especificaciones DIN17660 y UNI5705	Acero al carbono con recubrimiento PVC amarillo	Aluminio con recubrimiento epoxy amarillo	Latón niquelado	Dos juntas tóricas Fluoro-carbono	Latón cromado	PTFE	Latón niquelado	Según DIN 3357	Vea el diagrama siguiente

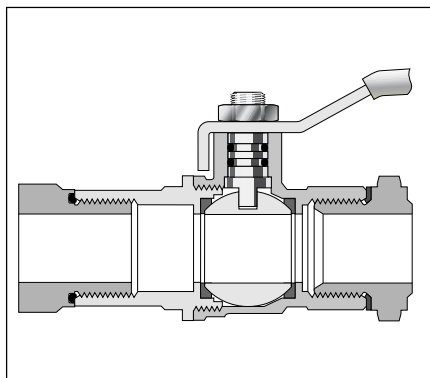
Presiones y temperaturas de trabajo



NOTA:

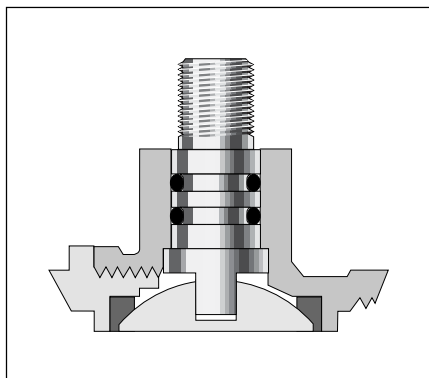
Este diagrama ofrece información general. Sólo las pruebas en condiciones de funcionamiento determinarán finalmente la válvula que deberá seleccionarse.

Ventajas



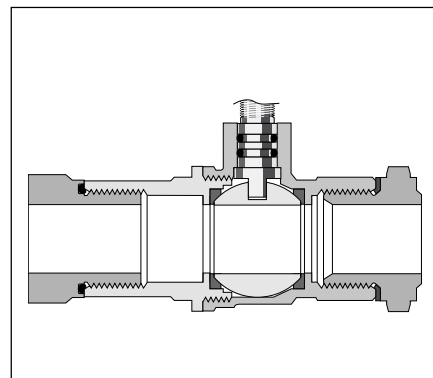
Roscas largas hembras

Las válvulas de la serie BVGL se fabrican con roscas largas hembras según DIN 2999/ISO 228. Esto permite su empleo con Prestolok, Metrulok y adaptadores de latón, pero también se pueden usar con la gama Parker de racores hidráulicos de acero, racores EO forma "A" o "C" de DIN 3852.



Vástago antiextrusión

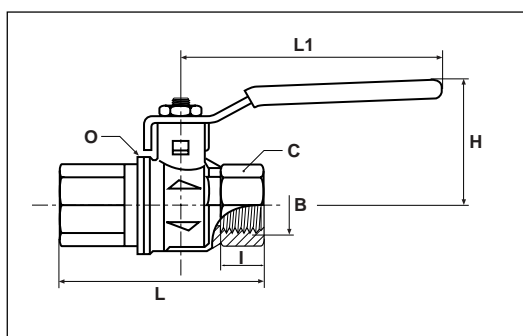
Las válvulas de bola de la serie BVGL están equipadas con un vástago antiextrusión que evita la fuga en caso de picos de presión. La estanqueidad del vástago se obtiene con dos juntas tóricas de fluorocarbón para el máximo rendimiento y seguridad.



Paso total

Todas las válvulas de la serie BVGL son de paso total, lo cual limita la turbulencia que se crea al pasar el fluido a través la válvula, minimizando la caída de presión.

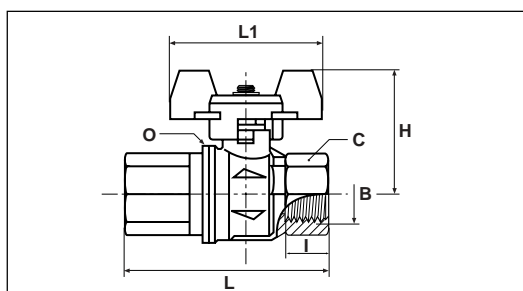
BVGL- BSPP válvula hembra / hembra con maneta larga



DN mm	B	Referencia	C	H	L	L1	O	I	Peso g.
8	1/4	BVG4-1/4L	20	38	50	82	25,0	12,0	150
10	3/8	BVG4-3/8L	20	38	60	82	25,0	12,0	150
15	1/2	BVG4-1/2L	25	43	75	100	32,5	15,5	255
20	3/4	BVG4-3/4L	32	50	80	120	39,0	17,0	390
25	1	BVG4-1L	41	54	90	120	47,5	21,0	590
32	1.1/4	BVG4-1.1/4L	50	73	110	158	59,0	23,0	980
40	1.1/2	BVG4-1.1/2L	55	79	120	158	71,5	23,0	1205
50	2	BVG4-2L	70	86	140	158	86,0	26,5	1960

Esta serie también está disponible con maneta roja. Para pedirla, añada una R al final de la referencia (ej. **BVG4-1/4R**).

BVGT - BSPP válvula hembra / hembra con maneta de mariposa



DN mm	B	Referencia	C	H	L	L1	O	I	Peso g.
8	1/4	BVGT4-1/4L	20	39	50	50	25,0	12,0	150
10	3/8	BVGT4-3/8L	20	39	60	50	25,0	12,0	150
15	1/2	BVGT4-1/2L	25	43	75	50	32,5	15,5	230
20	3/4	BVGT4-3/4L	32	47	80	60	39,0	17,0	350
25	1	BVGT4-1L	41	51	90	60	47,5	21,0	550

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

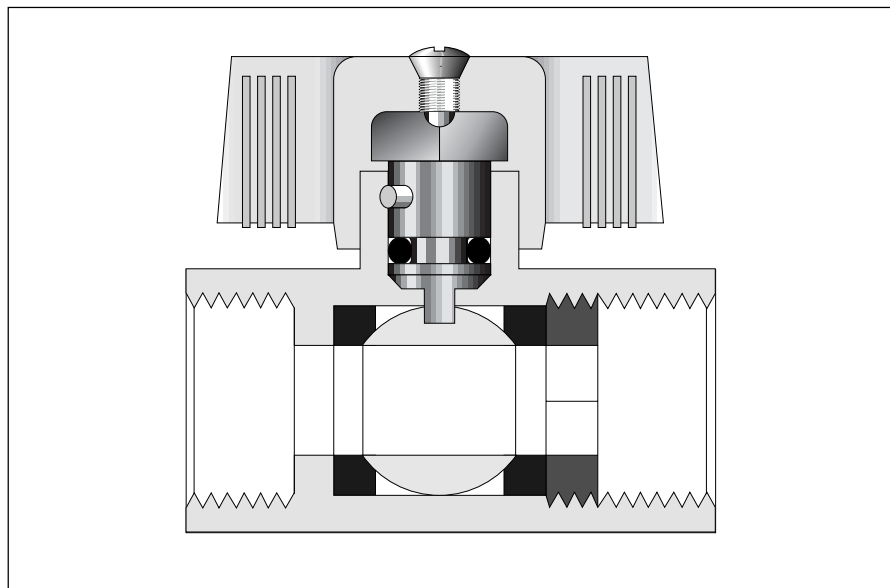
Válvulas de bola

Serie MBVG

Principio

Las válvulas de bola de la serie MBVG, con su diseño compacto, son la solución perfecta en aplicaciones donde el espacio es un factor importante. El cuerpo es de un diseño particularmente robusto. La integridad de la estanqueidad de la bola se consigue con asientos de PTFE.

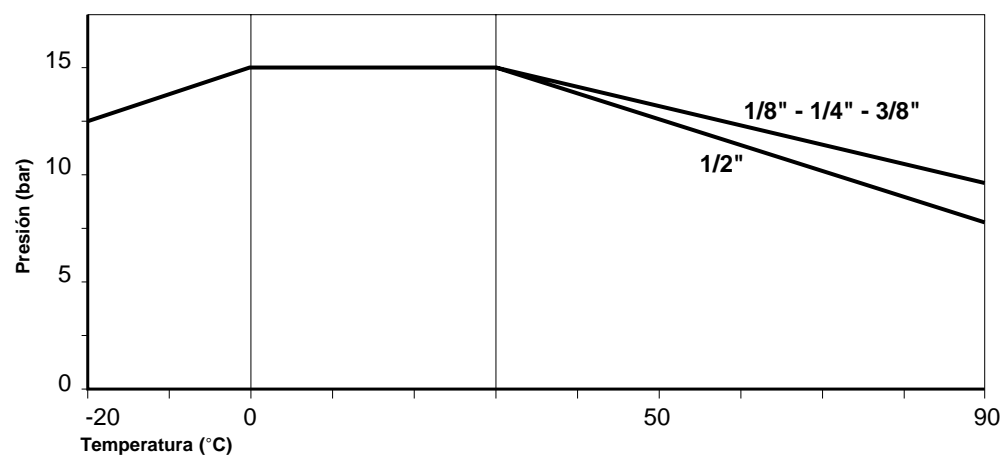
Las válvulas están disponibles con roscas hembras BSPP ISO228/1 (DIN 299) en : 1/4" 3/8" y 1/2".



Características técnicas

Cuerpo	Tornillo de retención de la maneta	Maneta	Vástago	Junta del vástago	Bola	Pasador guía antiextrusión	Tuerca	Juntas de asiento	Presión
Latón cromado	Latón cromado	Poliamida	Latón	Fluoro-carbono	Latón cromado	Acero inoxidable	Latón	PTFE	Ver diagrama siguiente

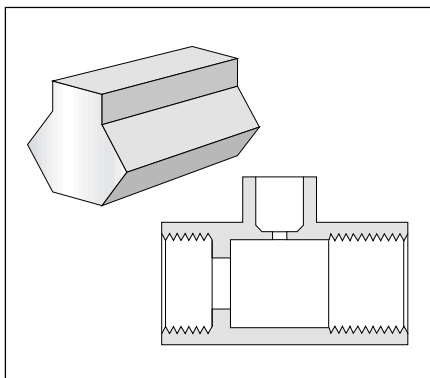
Presiones y temperaturas de trabajo



NOTA:

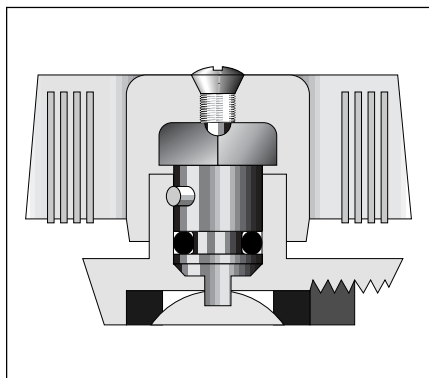
Este diagrama ofrece información general. Sólo las pruebas en condiciones de funcionamiento determinarán finalmente la válvula que deberá seleccionarse.

Ventajas



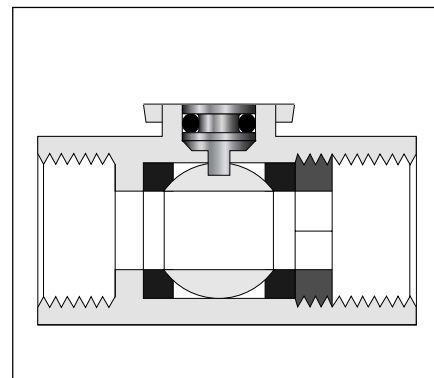
Diseño del cuerpo

La válvula está fabricada de una sección sólida que incorpora la carcasa del vástago en el cuerpo. Este diseño permite un excelente guiado del vástago, prolongando su duración.



Ajuste del vástago

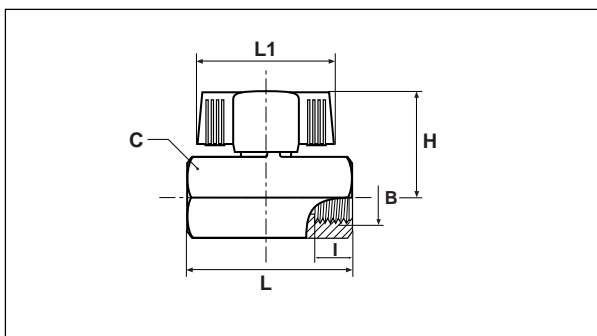
Una junta tórica de fluorocarbono montada por compresión compensa automáticamente el pequeño desgaste por rozamiento, obteniéndose así un alto nivel de estanqueidad.



Ajuste de las juntas

El perfecto ajuste de las juntas en la carcasa se obtiene por la fuerza prefijada de la tuerca, ajustada durante el montaje.

MBVG - BSPP válvula hembra / hembra



DN mm	B	Referencia	C	H	L	L1	I	Peso g.
8	1/4	MBVG4-1/4	21	31,5	41,5	39	11	115
8	3/8	MBVG4-3/8	21	31,5	41,5	39	11	102
10	1/2	MBVG4-1/2	25	33,5	48,0	39	13	150

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Válvulas de bola

Serie BVGPLOCK

Principio

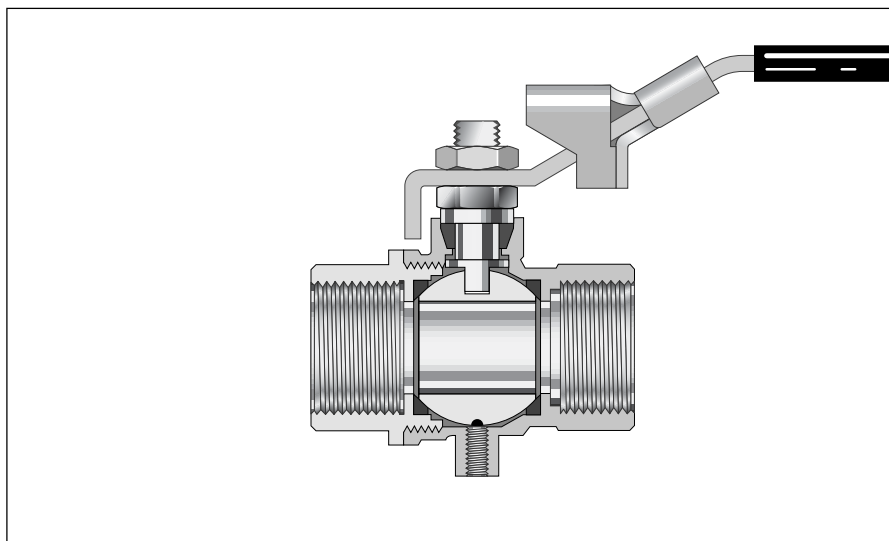
La serie de válvulas de Parker BVGPLOCK ha sido desarrollada de acuerdo con la norma europea DI 89/392/CEE, que especifica el aislamiento eléctrico, y con los requisitos de seguridad y salud contemplados en el Code du Travail.

La serie de válvulas de bola BVGPLOCK incorpora dos medidas de seguridad específicas.

Una purga con rosca M5 nos permite liberar presión cuando la válvula está en posición cerrada.

Estas válvulas también cuentan con un cierre de seguridad en la posición cerrada, que impide que la válvula se pueda abrir.

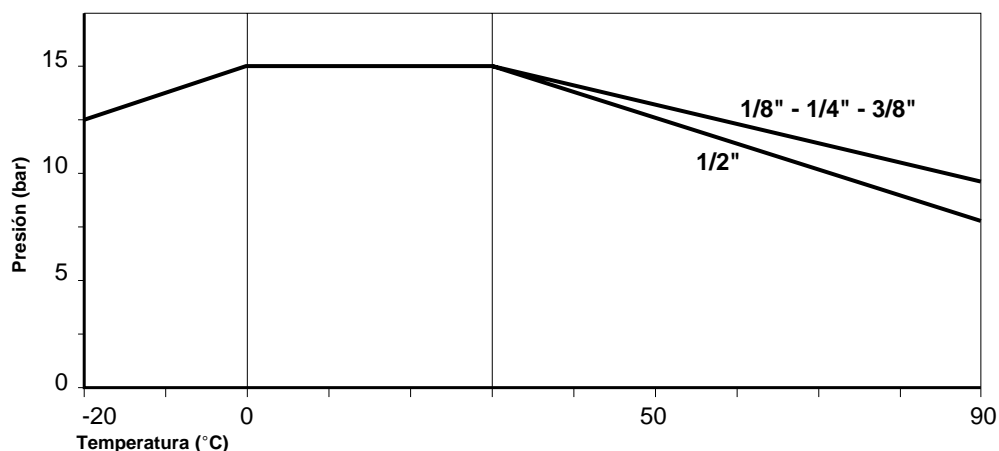
Todas las juntas han sido tratadas con un lubricante sin silicona permitiendo su uso en aplicaciones de pintura.



Características técnicas

Cuerpo	Maneta larga	Vástago antiextrusión	Estanqueidad del vástago	Bola	Anillo antifricción	Tuerca de fijación	Dimensiones de la válvula	Presión
Latón niquelado según especificaciones DIN17660 y UNI5705	Acero al carbono con recubrimiento PVC amarillo	Latón niquelado	PTFE	Latón cromado	PTFE	Latón niquelado	de acuerdo con DIN3357	Vea el diagrama siguiente

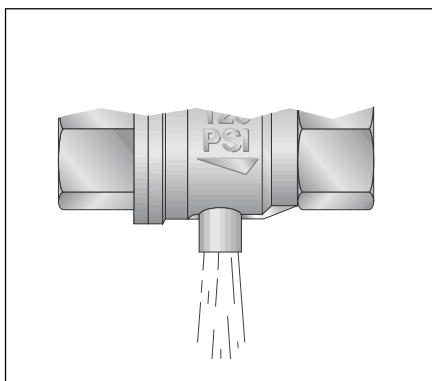
Presiones y temperaturas de trabajo



NOTA :

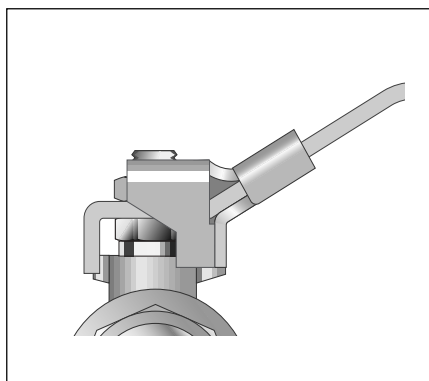
Este diagrama ofrece información general. Sólo las pruebas en condiciones de funcionamiento determinarán finalmente la válvula que deberá seleccionarse.

Válvulas de bola



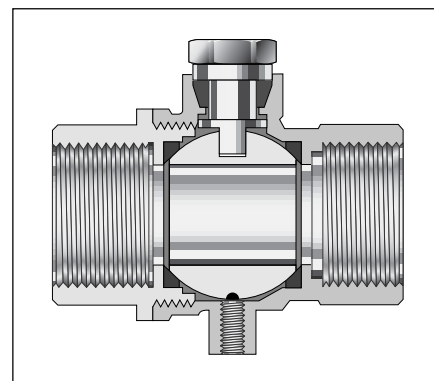
Purga roscada

Una purga con rosca M5 nos permite liberar la presión cuando la válvula está en posición cerrada.



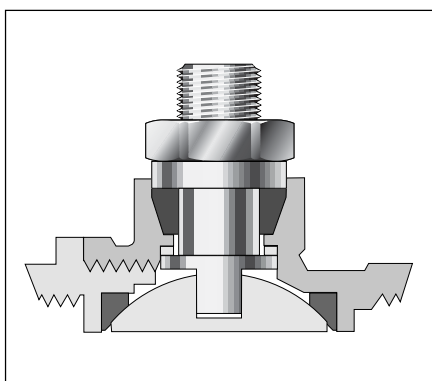
Cierre de seguridad

Las válvulas de la serie BVGPLOCK incorporan un cierre de seguridad en la posición cerrada. Esta medida impide que la válvula pueda abrirse accidentalmente, permitiendo esta opción solamente al personal autorizados.



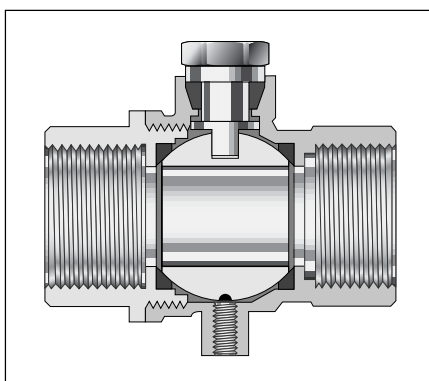
Roscas hembra largas.

La serie de válvulas BVGPLOCK se fabrican con roscas hembra de acuerdo con DIN 2999/ISO 228. Esto permite su utilización con racores Prestolok, Metrulok y adaptadores de latón, así como con racores hidráulicos y racores EO (forma "A" o "C") de acuerdo con DIN 3652.



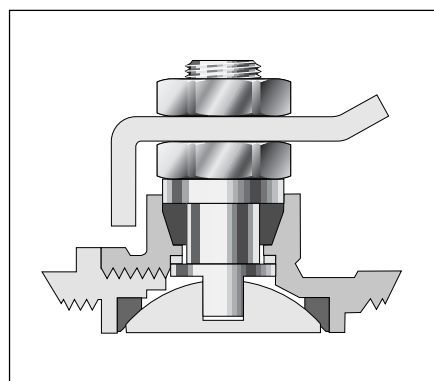
Vástago antiextrusión

Las válvulas de bola de la serie BVGPLOCK están equipadas con un vástago antiextrusión que evita la fuga en caso de picos de presión. El vástago incorpora dos juntas tóricas de Vitón para máxima seguridad y rendimiento.



Paso total

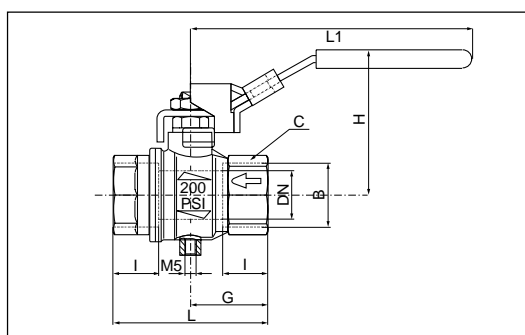
Todas las válvulas de la serie BVGPLOCK tienen paso total. Esto limita las turbulencias creadas al circular el fluido por la válvula, minimizando la pérdida de carga.



Empaquetadura ajustable

La empaquetadura de labio y aro en PTFE están diseñados para una larga duración y bajo par de funcionamiento.

BVG4PLOCK - BSPP-hembra/hembra con purga, cierre y maneta larga



DN	B	Referencia	C	G	H	I	L	L1	Peso g.
8	1/4	BVG4P-1/4LOCK	20	22,5	47,5	12,0	45	96	154
10	3/8	BVG4P-3/8LOCK	20	22,5	47,5	12,0	45	96	171
16	1/2	BVG4P-1/2LOCK	25	29,5	52,0	15,5	59	96	238
20	3/4	BVG4P-3/4LOCK	31	32,0	59,5	17,0	64	117	370
25	1	BVG4P-1LOCK	40	40,5	63,5	21,0	81	117	580












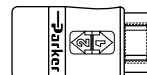
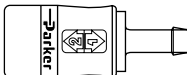
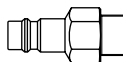
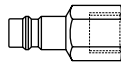
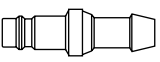








Enchufes rápidos

Catálogo 3806-ES

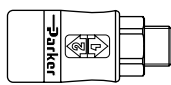
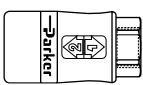
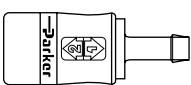

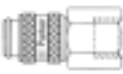
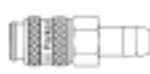





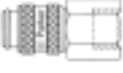

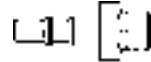
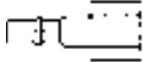
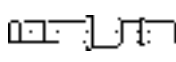




Enchufes neumáticos

Indice

Serie PB				
	cuerpo hembra rosca macho BSPT PB52 F3C - p. N 5 PB53 F3C - p. N 5 PB54 F3C - p. N 5	cuerpo hembra rosca hembra BSPP PB52 G4Z - p. N 5 PB53 G4Z - p. N 5 PB54 G4Z - p. N 5	cuerpo hembra espiga de manguera PB52 EB - p. N 5	
Serie PBF				
	cuerpo macho rosca macho PB12 F3C - p. N 6 PB13 F3C - p. N 6 PB14 F3C - p. N 6	cuerpo macho rosca hembra BSPP PB12 G4Z - p. N 6 PB13 G4Z - p. N 6 PB14 G4Z - p. N 6	cuerpo macho espiga de manguera PB12 EB - p. N 6 PB13 EB - p. N 6 PB14 EB - p. N 6	cuerpo macho Push-Lok PB12 PL - p. N 6 PB13 PL - p. N 6 PB14 PL - p. N 6
Serie PBS				
	cuerpo hembra rosca macho BSPT PBF52 F3C - p. N 8	cuerpo hembra rosca hembra BSPP PBF52 G4Z - p. N 8	cuerpo hembra espiga de manguera PBF52 EB - p. N 8	
Los machos usados con cuerpos hembras PBF son los de la serie PB (página N5).				
Serie PE				
	cuerpo hembra rosca macho BSPT PBS - 251 - MB - p. N 10 PBS - 371 - MB - p. N 10 PBS - 501 - MB - p. N 10	cuerpo hembra rosca hembra BSPP PBS - 251 - FB - p. N 10 PBS - 371 - FB - p. N 10 PBS - 501 - FB - p. N 10	cuerpo hembra espiga de manguera PBS - 251 - HB - p. N 10 PBS - 371 - HB - p. N 10 PBS - 501 - HB - p. N 10	
Para tamaños 1/4", 3/8", los machos usados con cuerpo hembra PBS son los de la Serie PB (página N5). Para tamaño 1/2", por favor use machos PBS-502 con un tratamiento específico diseñado especialmente para soportar caudales altos.				
Serie PE				
	cuerpo macho rosca macho BSPT PBS - 502 - MBT - p. N 13	cuerpo macho rosca hembra BSPP PBS - 502 - FB - p. N 13	cuerpo macho espiga de manguera PBS - 502 - HB - p. N 13	
Serie PE				
	cuerpo macho rosca macho BSPT PE52 F3C - p. N 13	cuerpo macho rosca hembra BSPP PE52 G4Z - p. N 13	cuerpo macho espiga de manguera PE52 EB - p. N 13	
Serie PE				
	cuerpo macho rosca macho BSPP PE12 F3C - p. N 14	cuerpo macho rosca hembra BSPP PE12 G4Z - p. N 14	cuerpo macho espiga de manguera PE12 EB - p. N 14	cuerpo macho Push-Lok PE12 PL - p. N 14

Indice

<p>Serie PES</p>	<div>    </div> <div> <p>cuerpo hembra rosca macho BSPP PES - 251 - MB - p. N 19</p> <p>cuerpo hembra rosca hembra BSPP PES - 251 - FB - p. N 19</p> <p>cuerpo hembra espiga de manguera PES - 251 - HB - p. N 19</p> </div> <p>Los machos usados con cuerpo hembra PES son las de la Serie PEF (página N14)</p>
<p>Serie PEF</p>	<div>    </div> <div> <p>cuerpo hembra rosca macho BSPT PEF52 F3C - p. N 16 PEF53 F3C - p. N 16</p> <p>cuerpo hembra rosca hembra BSPP PEF52 G4aZ - p. N 16 PEF53 G4Z - p. N 16</p> <p>cuerpo hembra espiga de manguera PEF52 EB - p. N 16 PEF53 EB - p. N 16</p> </div> <div>     </div> <div> <p>cuerpo macho rosca macho PEF12 F3C - p. N 17 PEF13 F3C - p. N 17</p> <p>cuerpo macho rosca hembra BSPP PEF12 G4Z - p. N 17 PEF13 G4Z - p. N 17</p> <p>cuerpo macho espiga de manguera PEF12 EB - p. N 17 PEF13 EB - p. N 17</p> <p>cuerpo macho Push-Lok PEF12 PL - p. N 17 PEF13 PL - p. N 17</p> </div>
<p>Serie PCF</p>	<div>    </div> <div> <p>cuerpo hembra rosca macho BSPT PCF52 F3C - p. N 21</p> <p>cuerpo hembra rosca hembra BSPP PCF52 G4Z - p. N 21</p> <p>cuerpo hembra espiga de manguera PCF52 EB - p. N 21</p> </div> <div>    </div> <div> <p>cuerpo macho rosca macho BSPT PCF12 F3C - p. N 22</p> <p>cuerpo macho rosca hembra BSPP PCF12 G4Z - p. N 22</p> <p>cuerpo macho espiga de manguera PCF12 EB - p. N 22</p> </div>
<p>Serie BG</p>	<div>   </div> <div> <p>rosca NPTF BG 44 - p. N 24</p> <p>rosca BSPP BG 34 - p. N 24</p> </div>

Serie PB

Principio

La serie PB de enchufes rápidos neumáticos ha sido diseñada para cumplir las especificaciones y el perfil definidos en la norma ISO 6150B.

- Tamaño: 1/4", 3/8", 1/2"
- Válvula en cuerpo hembra: punzón.
- Cumple los requisitos de ISO 6150B, US MILC4109 y AFNOR E49053.
- Configuración final: macho y hembra BSP, espiga de manguera, Parker Push-Lok.
- Se maneja con una mano (Empujar para conectar).



Características técnicas

Material								Tamaño cuerpo	Caudales l/min	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra							Cuerpo macho				
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y aran- dela elástica	Pasadores	Juntas					
Latón	Latón (excepto en acero cromado amarillo 3/8")	Latón	Latón	AISI 301 Acero inoxidable	AISI 420 Acero inoxidable templado 54H RC	NBR (Nitrilo)	Acero templado niquelado	1/4" 3/8" 1/2"	550 900 2 350	De - 20°C a + 100°C	16 bar

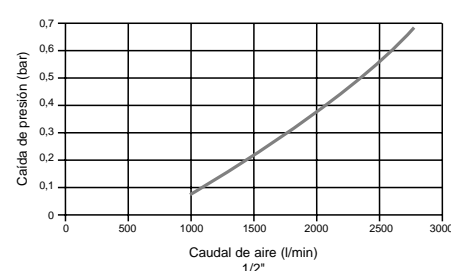
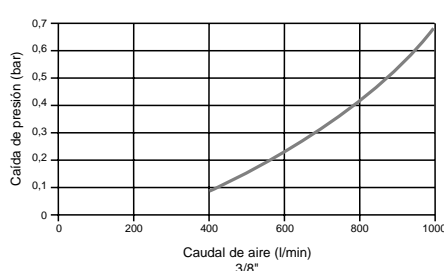
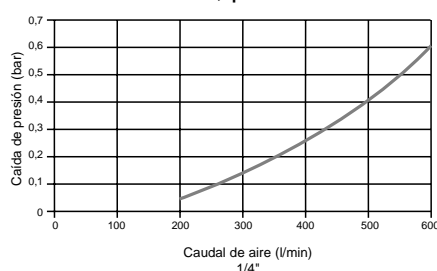
Aplicaciones

Dado que cumplen una norma internacional, los enchufes neumáticos del tamaño 1/4" de la serie PB se utilizan ampliamente para conectar herramientas neumáticas en la industria y talleres.

Los tamaños mayores (3/8" y 1/2") se usan en las aplicaciones neumáticas que requieren un mayor caudal, por ejemplo: amoladoras, llaves neumáticas, equipos neumáticos, etc.

Caída de presión

Pruebas con aire, presión de entrada 6 bar

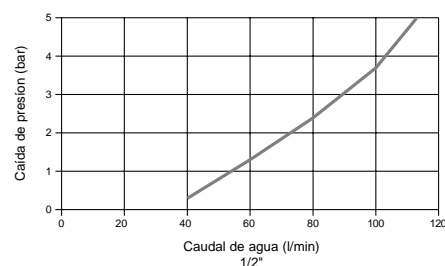
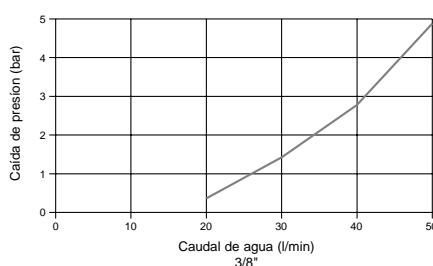
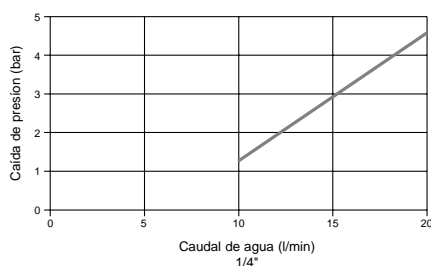


Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

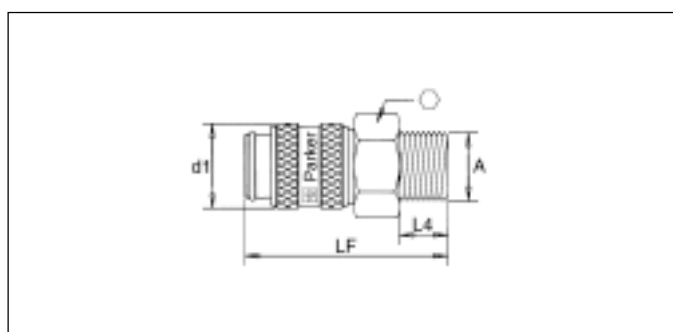
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Caída de presión

Pruebas con agua

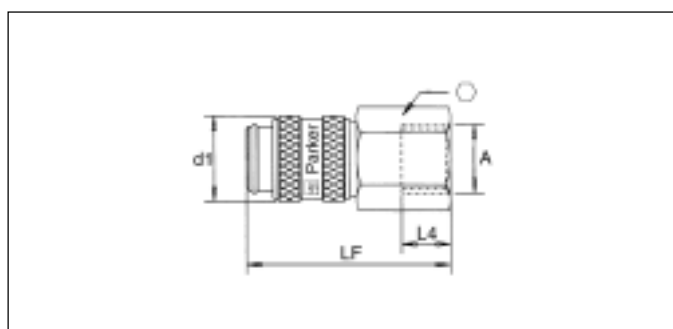


PB52/53/54 F3C - Cuerpo hembra - rosca macho BSPT



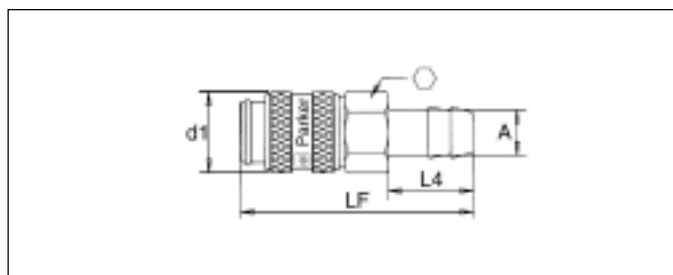
Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	1/4	PB52 F3C2	25	22	43	9
1/4	3/8	PB52 F3C3	25	22	43	9
3/8	1/4	PB53 F3C2	30	22	49	9
3/8	3/8	PB53 F3C3	30	22	49	9
3/8	1/2	PB53 F3C4	30	22	52	12
1/2	3/8	PB54 F3C3	35	30	74	12
1/2	1/2	PB54 F3C4	35	30	79	17
1/2	3/4	PB54 F3C6	35	30	81	19

PB52/53/54 G4Z - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	1/4	PB52 G4Z2	25	22	43	11,0
1/4	3/8	PB52 G4Z3	25	22	43	9,0
3/8	1/4	PB53 G4Z2	30	22	49	9,0
3/8	3/8	PB53 G4Z3	30	22	49	9,0
3/8	1/2	PB53 G4Z4	30	24	52	12,0
1/2	3/8	PB54 G4Z3	35	30	76	14,0
1/2	1/2	PB54 G4Z4	35	30	83	23,0
1/2	3/4	PB54 G4Z6	35	32	84	24,0

PB52 EB - Cuerpo hembra - espiga de manguera

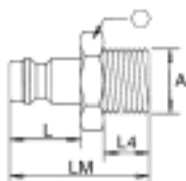


Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	6	PB52 EB6	25	25	60	25
1/4	8	PB52 EB8	25	25	60	25
1/4	10	PB52 EB10	25	25	60	25

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Serie PB

PB12/13/14 F3C - Cuerpo macho - rosca macho BSPT



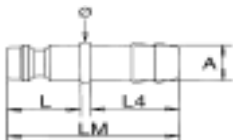
Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
1/4	1/8	PB12 F3C1	13	23,6	39	9
1/4	1/4	PB12 F3C2	14	23,6	42	12
1/4	3/8	PB12 F3C3	17	23,6	42	12
3/8	1/4	PB13 F3C2	17	26,2	42	9
3/8	3/8	PB13 F3C3	19	26,2	42	9
3/8	1/2	PB13 F3C4	24	26,2	46	12
1/2	1/2	PB14 F3C4	22	34,9	59	17
1/2	3/4	PB14 F3C6	27	34,9	62	19

PB12/13/14 G4Z - Cuerpo macho - rosca hembra BSPP



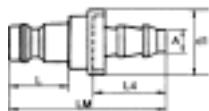
Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
1/4	1/4	PB12 G4Z2	17	23,6	36	9,0
1/4	3/8	PB12 G4Z3	19	23,6	36	9,0
3/8	3/8	PB13 G4Z3	19	26,2	42	10,0
3/8	1/2	PB13 G4Z4	24	26,2	43	12,0
1/2	1/2	PB14 G4Z4	24	34,9	61	23,0
1/2	3/4	PB14 G4Z6	32	34,9	62	24,0

PB12/13/14 EB - Cuerpo macho - espiga de manguera



Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	d1	L	LM	L4
1/4	6	PB12 EB6	14	23,6	51	25
1/4	8	PB12 EB8	14	23,6	51	25
1/4	10	PB12 EB10	14	23,6	51	25
3/8	6	PB13 EB6	16	26,2	55	25
3/8	8	PB13 EB8	16	26,2	55	25
3/8	10	PB13 EB10	16	26,2	55	25
1/2	10	PB14 EB10	17	34,9	62	25
1/2	13	PB14 EB13	17	34,9	62	25
1/2	19	PB14 EB19	21	34,9	72	35

PB12/13/14 PL - Cuerpo macho - Push-Lok



Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1	L	LM	L4
1/4	1/4	PB12 PL4	18,0	23,6	45,5	20,4
1/4	3/8	PB12 PL6	22,0	23,6	49,3	24,2
3/8	1/4	PB13 PL4	18,0	26,2	48,4	20,4
3/8	3/8	PB13 PL6	22,0	26,2	52,2	24,2
1/2	1/2	PB14 PL8	24,5	34,9	64,9	27,9
1/2	3/4	PB14 PL12	32,0	34,9	75,1	38,1

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Principio

Los enchufes rápidos neumáticos de la serie PBF sólo están disponibles en tamaño de 1/4" y cumplen las especificaciones y el perfil de la norma ISO 6150B, teniendo además una capacidad mejorada de caudal.

- Válvula en cuerpo hembra: punzón.
- Cumple los requisitos de ISO 6150B, US MILC4109 y AFNOR E49053.
- Configuración final: macho y hembra BSP, espiga de manguera.
- Se maneja con una mano (Empujar para conectar).



Características técnicas

Material								Tamaño cuerpo	Caudales l/min	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra							Cuerpo macho				
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y aran- dela elástica	Bolas	Juntas					
Latón niquelado	Latón niquelado	Acero templado y niquelado	Latón	AISI 301 Acero inoxidable	AISI 420 Acero inoxidable	NBR (Nitrilo)	Acero templado niquelado	1/4"	900	De - 20°C a + 100°C	16 bar

Aplicaciones

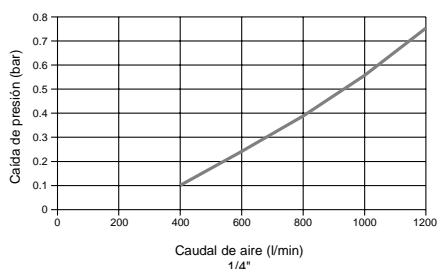
La serie PBF procede de la misma familia que la serie PB, pero posee unas características de caudal incluso mejores, permitiendo usar estos enchufes con cualquier tipo de herramienta neumática. Esta serie se puede emplear en lugar de enchufes de mayor tamaño, ya que la caída de presión se ha mejorado notablemente.

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

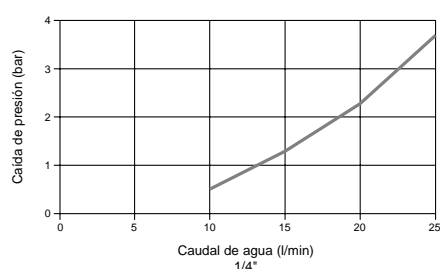
Serie PBF

Caída de presión

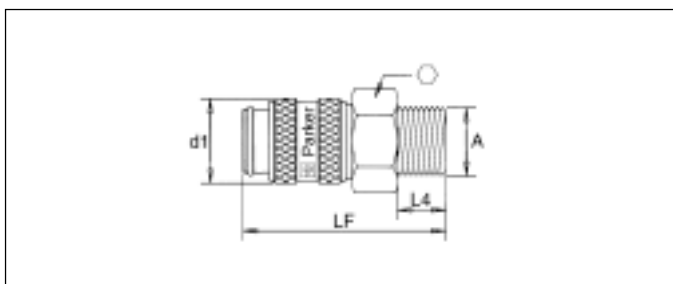
Pruebas con aire, presión de entrada 6 bar.



Pruebas con agua

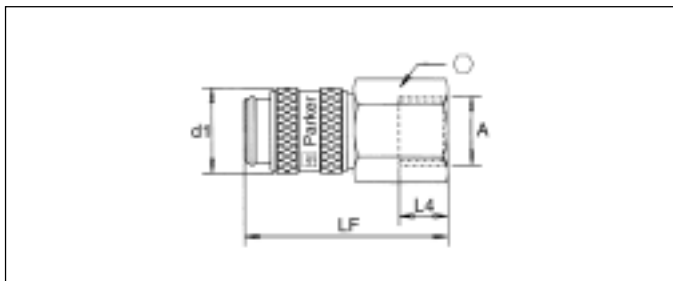


PBF52F3C - Cuerpo hembra - rosca macho BSPT



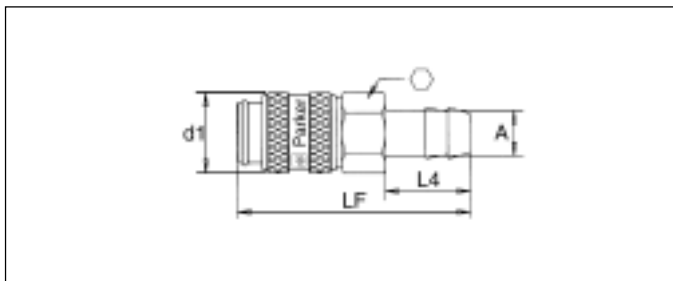
Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1		LF	L4
1/4	1/4	PBF52 F3C2	23	19	59	12
1/4	3/8	PBF52 F3C3	23	19	59	12

PBF52G4Z - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1		LF	L4
1/4	1/4	PBF52 G4Z2	23	19	55	10
1/4	3/8	PBF52 G4Z3	23	19	54	9

PBF52 EB - Cuerpo hembra - espiga de manguera



Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	d1		LF	L4
1/4	6	PBF52 EB6	23	19	73	25
1/4	8	PBF52 EB8	23	19	73	25
1/4	10	PBF52 EB10	23	19	73	25

N

Nota: Los cuerpos hembras de la serie PBF están recomendados para usar con los cuerpos machos de la serie PB (página N-6).

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Principio

La Serie PBS de Parker combina muchas ventajas : **Operación fácil y segura.** Una pequeña fuerza de conexión permite la conexión empujando. La desconexión con una mano permite eliminar la presión con seguridad. La serie PBS cumple las especificaciones ISO 4414 y DIN EN983. **El sistema despresuriza corriente abajo antes de la desconexión lo que evita latigazos de la manguera.**

Ergonómica : esta serie es ligera, de construcción robusta y fabricada en material resistente al impacto a fin de incrementar su vida útil y resistencia a la abrasión, golpes, aplastamiento y vibración. El manguito de plástico tiene también la ventaja de proteger las superficies de arañazos.

- Tamaños de cuerpo : 1/4", 3/8", 1/2"
- Válvula en hembras únicamente : punzón estilizado.
- Cumple los requisitos de ISO 6150-B y US MIL C4109
- Configuraciones finales : BSPP, BSPT y espiga de manguera.



Características técnicas

Material								Tamaño cuerpo	Caudales NI/min.*	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra							Cuerpo macho				
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y aran- della elástica	Clamps	Juntas					
Acero zincado	Polia- mida	Polia- mida	Polia- cetato	Acero inoxidable	(1/4" - 3/8") Poliacetato	NBR (Nitrilo)	Para tamaños 1/4", 3/8" Acero templado	1/4" 3/8" 1/2"	880 1800 4160	De -15°C a + 70°C	16 bar
					Pasadores y bolas (1/2")		niquelado para tamaño 1/2" Acero carbonitrado				
					acero inoxidable						

* Caudal nominal a una caída de presión de 0,6 bar y una presión de entrada de 6 bar.

Aplicaciones

Gracias al punzón estilizado, la Serie PBS tiene características de alto caudal que permite su uso con todo tipo de herramienta neumática, llaves, cortadores, amoladoras, polipastos...

Fácil manejo

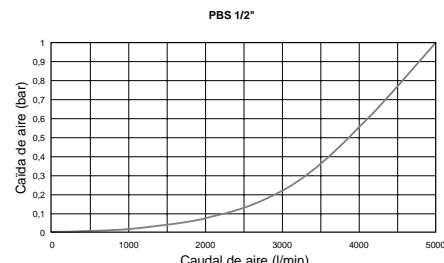
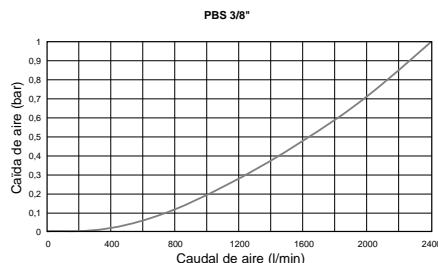
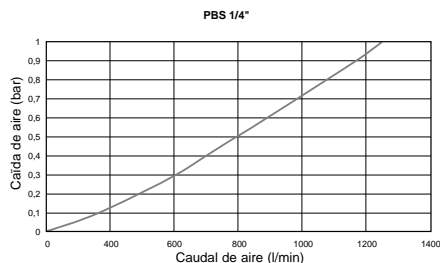


Para descomprimir el sistema corriente abajo, tiene que tirar en la dirección indicada sobre la flecha 1. Un giro en la dirección opuesta desconecta el macho con total seguridad.

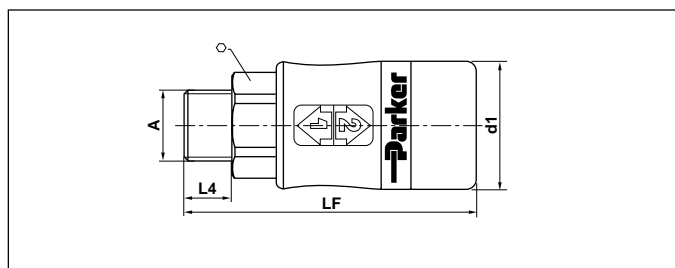
Serie PBS

Caída de presión

Pruebas con aire

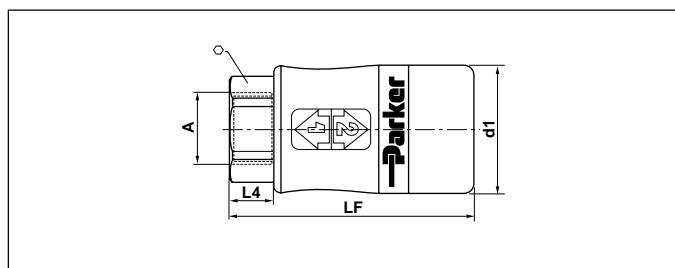


PBS - 251/371/501 - MB - Cuerpo hembra - rosca macho BSPP



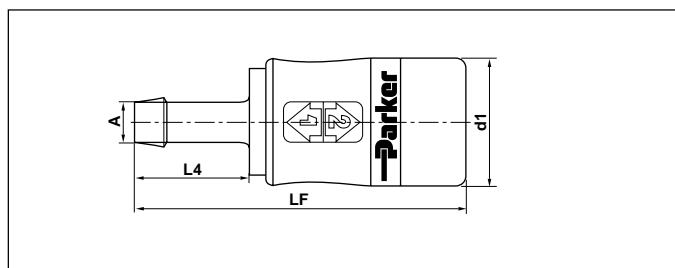
Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1		LF	L4
1/4	1/4	PBS - 251 - 4MB	30	17	74,5	11
1/4	3/8	PBS - 251 - 6MB	30	23	77	12
3/8	3/8	PBS - 371 - 6MB	35	21	86	12
3/8	1/2	PBS - 371 - 8MB	35	23	89	14
1/2	1/2	PBS - 501 - 8MB	41	30	89	14
1/2	3/4	PBS - 501 - 12MB	41	30	91	16

PBS - 251/371/501 - FB - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1		LF	L4
1/4	1/4	PBS - 251 - 4FB	30	17	64	9
1/4	3/8	PBS - 251 - 6FB	30	23	71	16
3/8	3/8	PBS - 371 - 6FB	35	21	74	9
3/8	1/2	PBS - 371 - 8FB	35	25	84	19
1/2	1/2	PBS - 501 - 8FB	41	30	86	24
1/2	3/4	PBS - 501 - 12FB	41	30	95	33

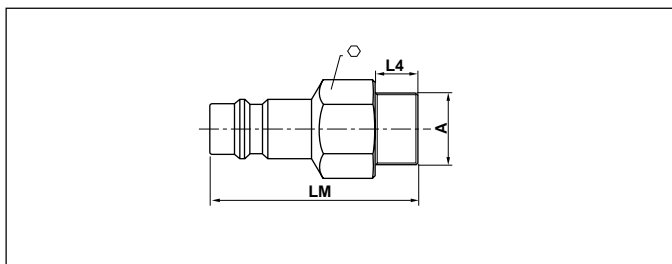
PBS - 251/371/501 - HB - Cuerpo hembra - espiga de manguera



Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	d1	LF	L4
1/4	6	PBS - 251 - 4HB	30	82	23
1/4	8	PBS - 251 - 5HB	30	82	23
1/4	10	PBS - 251 - 6HB	30	82	23
3/8	8	PBS - 371 - 5HB	35	92	23
3/8	10	PBS - 371 - 6HB	35	92	23
1/2	13	PBS - 501 - 8HB	41	109	33
1/2	16	PBS - 501 - 10HB	41	109	33

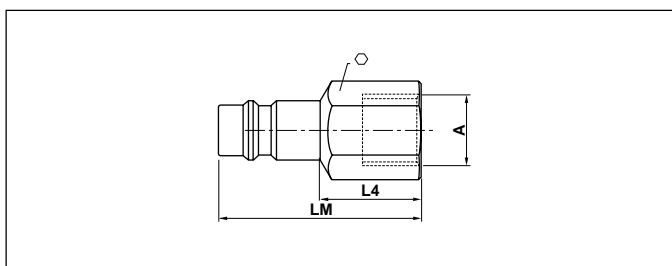
Nota : Para tamaños 1/4", 3/8", los machos usados con cuerpo hembra PBS son los de la SeriePB (página N6).
Para tamaño 1/2", por favor use machos PBS-502 con un tratamiento específico diseñado especialmente para soportar caudales altos.

PBS - 502 - MBT - Cuerpo macho - rosca macho BSPT



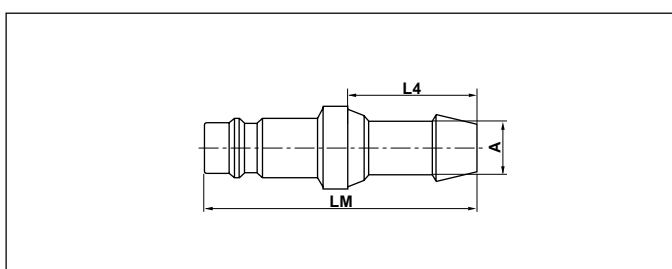
Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hex	LM	L4
1/2	3/8	PBS - 502 - 6MBT	17	82	11
1/2	1/2	PBS - 502 - 8MBT	22	84	15

PBS - 502 - FB - Cuerpo macho - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hex	LM	L4
1/2	3/8	PBS - 502 - 6FB	25	60	25
1/2	1/2	PBS - 502 - 8FB	25	60	25

PBS - 502 - HB - Cuerpo macho - espiga de manguera



Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	LM	L4
1/2	13	PBS - 502 - 8HB	70	33
1/2	16	PBS - 502 - 10HB	69	33

Serie PE

Principio

Con las mismas dimensiones globales que los enchufes del correspondiente tamaño de la serie PB, la serie PE ofrece la doble ventaja de un diseño de perfil muy extendido en Europa y una mayor capacidad de caudal debido a un mayor paso del flujo (7,2 mm).

- Válvula en cuerpo hembra: punzón.
- Configuración final: macho y hembra BSP, espiga de manguera, Parker PushLok.
- Se maneja con una mano (Empujar para conectar).



Características técnicas

Material								Tamaño cuerpo	Caudales l/min	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra							Cuerpo macho				
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Válvula	Muelle y aran- dela elástica	Pasadores	Juntas					
Latón	Latón	Latón	Latón	AISI 301 Acero inoxidable	AISI 420 Acero inoxidable templado 54H RC	NBR (Nitrilo)	Latón	7,2 mm	1000	De - 20°C a + 100°C	35 bar

* Caudal nominal a una caída de presión de 0.5 bar y una presión de entrada de 6 bar.

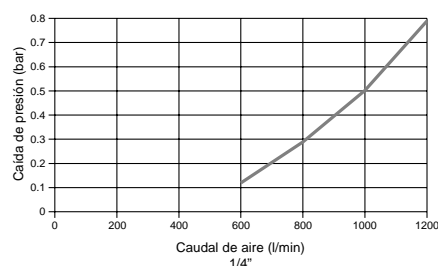
Aplicaciones

Debido a sus características de caudal, los enchufes de la serie PE satisfacen la mayoría de las aplicaciones neumáticas y pueden incluso sustituir a enchufes de diseño diferente pero de mayor tamaño. Se emplean satisfactoriamente con todos los tipos de herramientas neumáticas de mano.

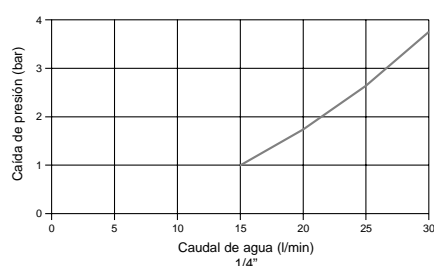
Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Caída de presión

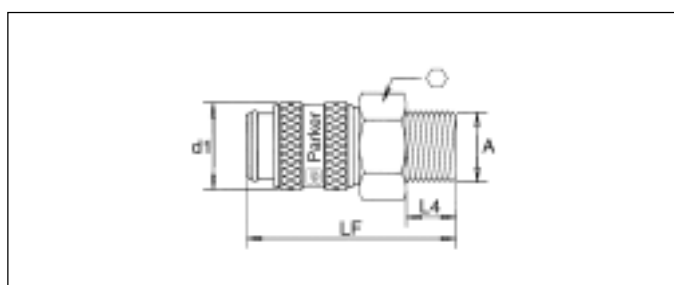
Pruebas con aire, presión de entrada 6 bar.



Pruebas con agua

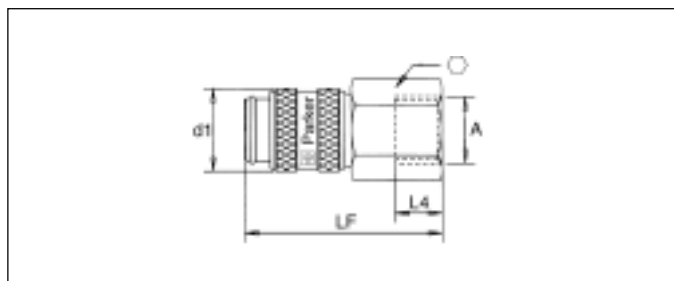


PE52 F3C - Cuerpo hembra - rosca macho BSPP



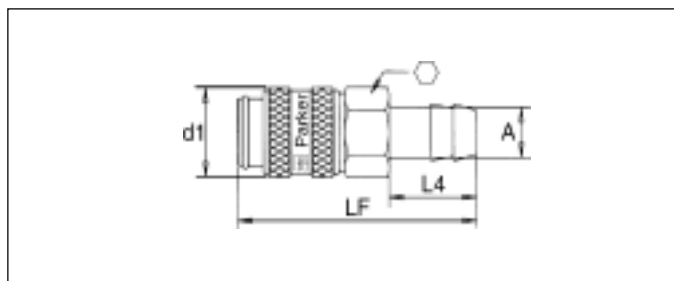
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1		LF	L4
7,2	1/4	PE52 F3C2	25	22	39	9
7,2	3/8	PE52 F3C3	25	22	41	9
7,2	1/2	PE52 F3C4	25	22	44	12

PE52 G4Z - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1		LF	L4
7,2	1/4	PE52 G4Z2	25	22	41	9
7,2	3/8	PE52 G4Z3	25	22	41	9
7,2	1/2	PE52 G4Z4	25	24	44	10

PE52 EB - Cuerpo hembra - espiga de manguera

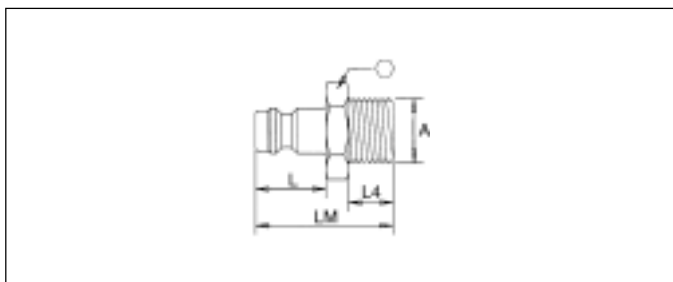


Tamaño cuerpo mm	A mm	Referencia	d1		LF	L4
7,2	6	PE52 EB6	25	21	58	25
7,2	8	PE52 EB8	25	21	58	25
7,2	10	PE52 EB10	25	21	58	25

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

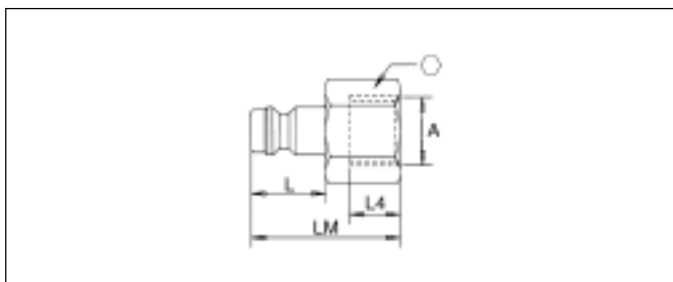
Serie PE

PE12 F3C - Cuerpo macho - rosca macho BSPP



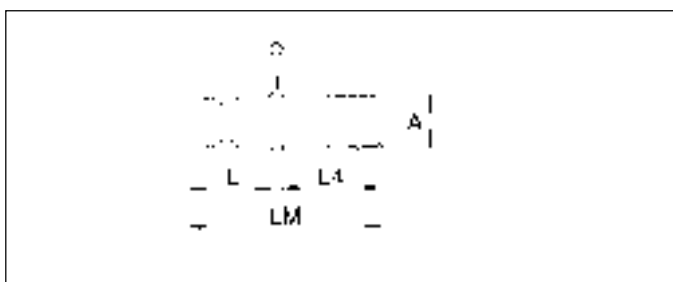
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
7,2	1/8	PE12 F3C1	14	20	31	9
7,2	1/4	PE12 F3C2	17	20	33	9
7,2	3/8	PE12 F3C3	19	20	33	9

PE12 G4Z - Cuerpo macho - rosca hembra BSPP



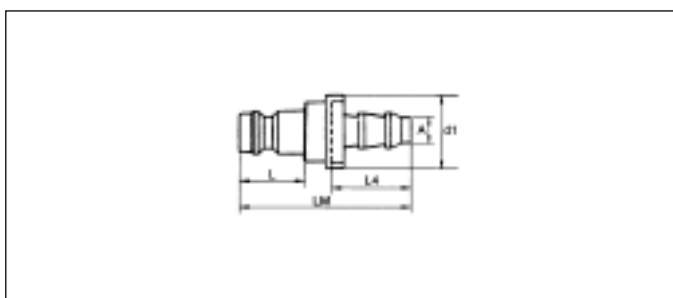
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
7,2	1/4	PE12 G4Z2	17	20	33	10
7,2	3/8	PE12 G4Z3	19	20	33	10
7,2	1/2	PE12 G4Z4	24	20	35	12

PE12 EB - Cuerpo macho - espiga de manguera



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Ø	L	LM	L4
7,2	6	PE12 EB6	12	20	48	25
7,2	8	PE12 EB8	12	20	48	25
7,2	10	PE12 EB10	12	20	48	25
7,2	13	PE12 EB13	15	20	48	25

PE12 PL - Cuerpo macho - Push-Lok



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1	L	LM	L4
7,2	1/4	PE12 PL4	18,0	20	42	20,4
7,2	3/8	PE12 PL6	22,0	20	46	24,2
7,2	1/2	PE12 PL8	24,5	20	50	27,9

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Principio

La serie PEF está disponible en tamaños nominales de 7,2 y 10 mm con el mismo perfil que la serie PE. Sin embargo, las características de caudal son incluso mejores.

- Válvula en cuerpo hembra: punzón.
- Configuración final: macho y hembra BSP, espiga de manguera, Parker PushLok.
- Se maneja con una mano (Empujar para conectar).



Características técnicas

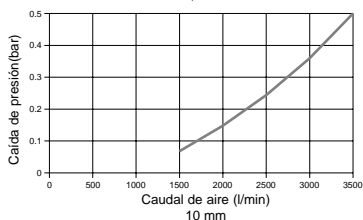
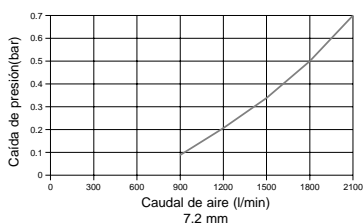
Material							Cuerpo macho	Tamaño cuerpo	Caudales l/min	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra											
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y arandela elástica	Bolas	Juntas					
Latón niquelado	Latón niquelado	Acero templado y niquelado	Latón	AISI 301 Acero inoxidable	AISI 420 Acero inoxidable	NBR (Nitrilo)	Acero templado niquelado	7,2 mm 10 mm	1800 3500	De - 20°C a + 100°C	16 bar

Aplicaciones

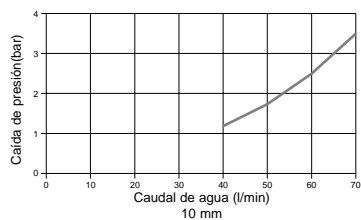
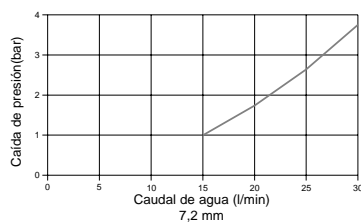
Con unas excepcionales características de caudal, los enchufes de la serie PEF se utilizan en todas las aplicaciones neumáticas donde la caída de presión debe reducirse al mínimo absoluto y es esencial ahorrar energía.

Caída de presión

Pruebas con aire, presión de entrada 6 bar.

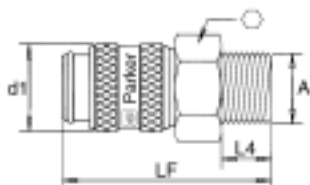


Pruebas con agua



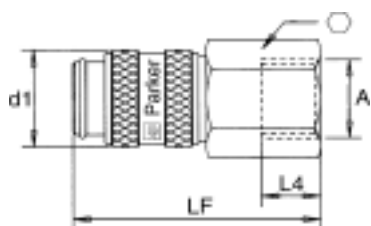
Serie PEF

PEF52/53 F3C - Cuerpo hembra - rosca macho BSPT



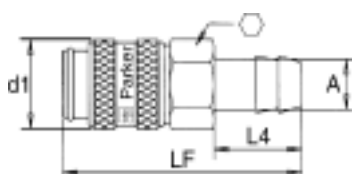
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1		LF	L4
7,2	1/4	PEF52 F3C2	23	19	60	12
7,2	3/8	PEF52 F3C3	23	19	60	12
7,2	1/2	PEF52 F3C4	23	22	61	17
10,0	3/8	PEF53 F3C3	27	24	63	12
10,0	1/2	PEF53 F3C4	27	24	65	17

PEF52/53 G4Z - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1		LF	L4
7,2	1/4	PEF52 G4Z2	23	19	56	10
7,2	3/8	PEF52 G4Z3	23	19	55	9
7,2	1/2	PEF52 G4Z4	23	24	58	12
10,0	3/8	PEF53 G4Z3	27	24	56	11
10,0	1/2	PEF53 G4Z4	27	24	56	12

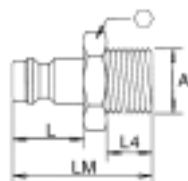
PEF52/53 EB - Cuerpo hembra - espiga de manguera



Tamaño cuerpo mm	A mm	Referencia	d1		LF	L4
7,2	6	PEF52 EB6	23	19	74	25
7,2	8	PEF52 EB8	23	19	74	25
7,2	10	PEF52 EB10	23	19	74	25
10,0	6	PEF53 EB6	27	24	76	25
10,0	8	PEF53 EB8	27	24	76	25
10,0	10	PEF53 EB10	27	24	76	25
10,0	13	PEF53 EB13	27	24	76	25

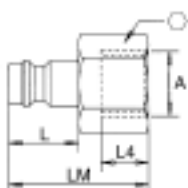
Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

PEF12/13 F3C - Cuerpo macho - rosca macho BSPT



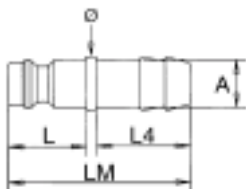
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
7,2	1/8	PEF12 F3C1	13	20,0	33	9
7,2	1/4	PEF12 F3C2	14	20,0	37	12
7,2	3/8	PEF12 F3C3	17	20,0	37	12
7,2	1/2	PEF12 F3C4	22	20,0	43	17
10,0	1/4	PEF13 F3C2	17	21,5	40	12
10,0	3/8	PEF13 F3C3	17	21,5	40	12
10,0	1/2	PEF13 F3C4	22	21,5	45	17

PEF12/13 G4Z - Cuerpo macho - rosca hembra BSPP



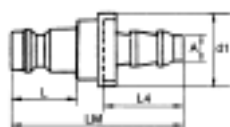
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Hex	L	LM	L4
7,2	1/4	PEF12 G4Z2	17	20,0	33	9
7,2	3/8	PEF12 G4Z3	19	20,0	33	9
7,2	1/2	PEF12 G4Z4	24	20,0	36	12
10,0	3/8	PEF13 G4Z3	19	21,5	33	9
10,0	1/2	PEF13 G4Z4	24	21,5	37	12

PEF12/13 EB - Cuerpo macho - espiga de manguera



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	Ø	L	LM	L4
7,2	6	PEF12 EB6	12	20,0	48	25
7,2	8	PEF12 EB8	12	20,0	48	25
7,2	10	PEF12 EB10	12	20,0	48	25
10,0	6	PEF13 EB6	15	21,5	48	25
10,0	8	PEF13 EB8	15	21,5	48	25
10,0	10	PEF13 EB10	15	21,5	48	25
10,0	13	PEF13 EB13	15	21,5	48	25

PEF12/13 PL - Cuerpo macho - Push-Lok



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1	L	LM	L4
10	1/4	PEF13 PL4	18	21,5	44,0	20,4
10	3/8	PEF13 PL6	22	21,5	47,8	24,2

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Serie PES

Principio

La Serie PES de Parker combina muchas ventajas : **Operación fácil y segura.** Una pequeña fuerza de conexión permite la conexión empujando. La desconexión con una mano permite eliminar la presión con seguridad. La serie PES cumple las especificaciones ISO 4414 y DIN EN983. **El sistema despresuriza corriente abajo antes de la desconexión lo que evita latigazos de la manguera.**

Ergonómica : esta serie es ligera, de construcción robusta y fabricada en material resistente al impacto a fin de incrementar su vida útil y resistencia a la abrasión, golpes, aplastamiento y vibración. El manguito de plástico tiene también la ventaja de proteger las superficies de arañazos.

- Tamaños de cuerpo : 7,2 mm
- Válvula en hembras únicamente : punzón estilizado.
- Cumple los requisitos de «Europerfil»
- Configuraciones finales : BSPP, BSPT y espiga de manguera.



Características técnicas

Material							Cuerpo macho	Tamaño cuerpo	Caudales NI/min.*	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra											
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y arandela elástica	Pasadores y bolas	Juntas					
Acero	Poliamida	Poliamida	Poliacetato	Acero inoxidable	Acero inoxidable	NBR (Nitrilo)	acero carbonitrado	7,2 mm	1470	De -15°C a + 70°C	16 bar

* Caudal nominal a una caída de presión de 0,5 bar y una presión de entrada de 6 bar.

Aplicaciones

Gracias al punzón estilizado, la Serie PES tiene características de alto caudal que permite su uso con todo tipo de herramienta neumática, llaves, cortadores, amoladoras, polipastos...

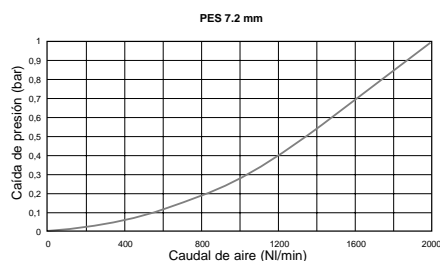
Fácil manejo



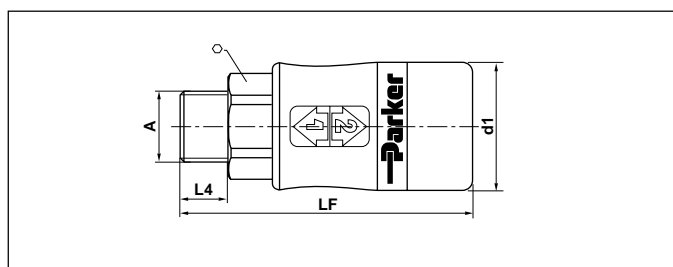
Para descomprimir el sistema corriente abajo, tiene que tirar en la dirección indicada sobre la flecha 1. Un giro en la dirección opuesta desconecta el macho con total seguridad.

Pruebas de presión

Pruebas con aire

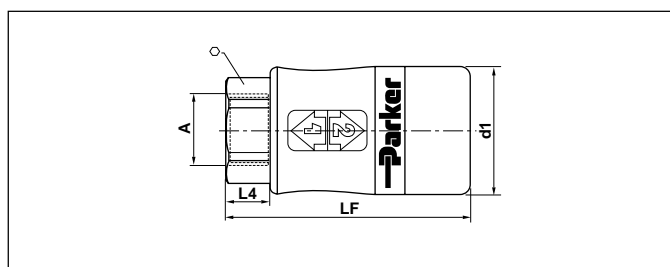


PES - 251 - MB - Cuerpo hembra - rosca macho BSPP



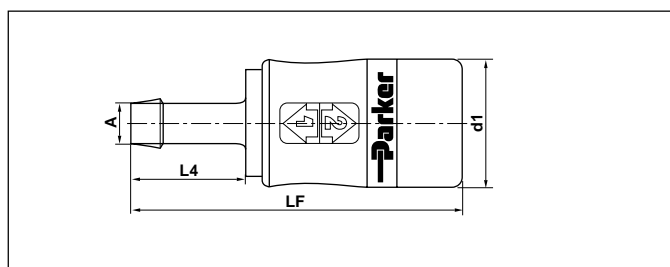
Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1	Hexagon	LF	L4
7,2	1/4	PES - 251 - 4MB	32	21	71	22
7,2	3/8	PES - 251 - 6MB	32	21	72	23

PES - 251 - FB - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo mm	A	Referencia	d1	Hexagon	LF	L4
7,2	1/4	PES - 251 - 4FB	32	21	60	11
7,2	3/8	PES - 251 - 6FB	32	21	60	11

PES - 251 - HB - Cuerpo hembra - espiga de manguera



Tamaño cuerpo mm	A mm	Referencia	d1	LF	L4
7,2	6	PES - 251 - 4HB	32	78	29
7,2	8	PES - 251 - 5HB	32	78	29
7,2	10	PES - 251 - 6HB	32	78	29

Importante :Los machos usados con cuerpos hembras PES son los de la serie PEF (página N 15).

Serie PCF

Principio

La serie PCF, disponible en tamaño de cuerpo de 1/4", ha sido diseñada para cumplir el perfil definido en la norma ISO 6150C. Posee una capacidad de caudal muy buena.

- Válvula en cuerpo hembra: punzón.
- Cumple los requisitos de ISO 6150C
- Configuración final: macho y hembra BSP, espiga de manguera
- Se maneja con una mano (Empujar para conectar)



Características técnicas

Material								Tamaño cuerpo	Caudales l/min	Gama de temperatura	Máx. presión trabajo
Cuerpo hembra							Cuerpo macho				
Adaptador final	Cuerpo	Manguito	Punzón	Muelle y aran- dela elástica	Bolas	Juntas					
Latón niquelado	Latón niquelado	Acero templado y niquelado	Latón	AISI 301 Acero inoxidable	AISI 420 Acero inoxidable	NBR (Nitrilo)	Acero templado niquelado	1/4"	970	De - 20°C a + 100°C	15 bar

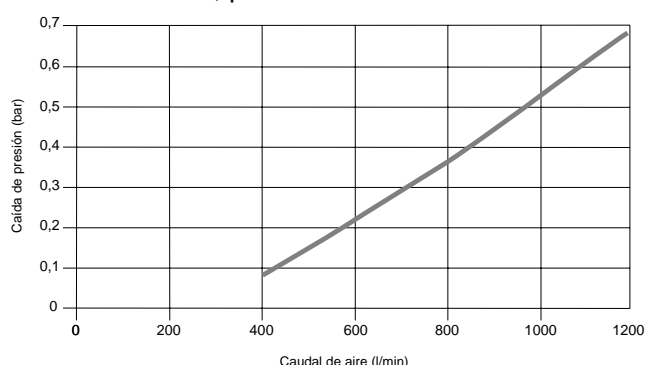
Aplicaciones

Los enchufes neumáticos 1/4" de la serie PCF se usan ampliamente para conectar herramientas neumáticas.

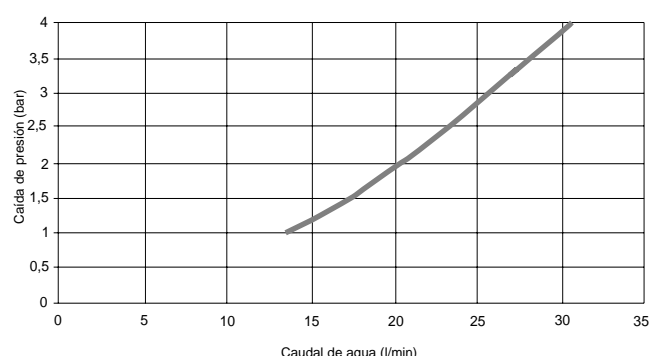
Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Caída de presión

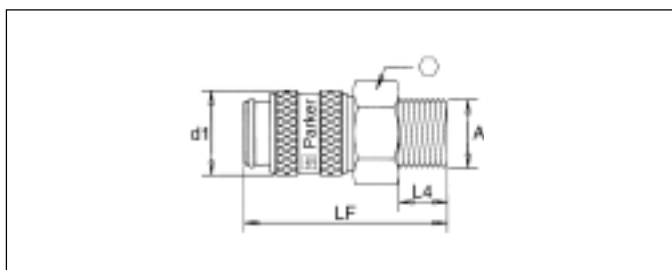
Pruebas con aire, presión de entrada 6 bar.



Pruebas con agua

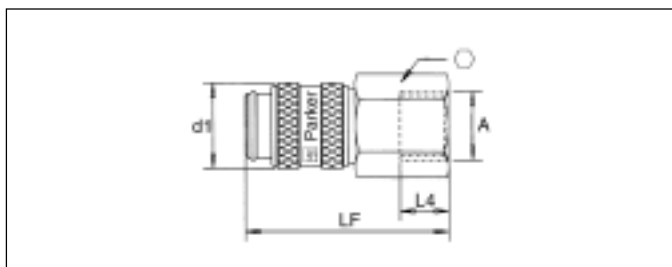


PCF52F3C - Cuerpo hembra - rosca macho BSPT



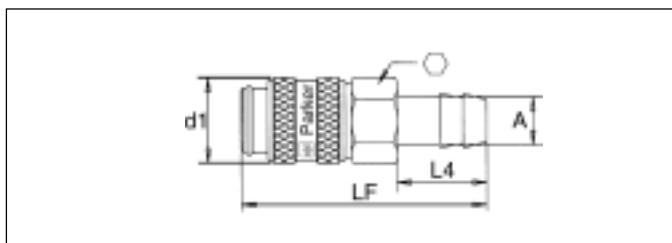
Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	1/4	PCF52F3C2	23	19	63	12
1/4	3/8	PCF52F3C3	23	19	63	12
1/4	1/2	PCF52F3C4	23	22	68	17

PCF52G4Z - Cuerpo hembra - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	1/4	PCF52G4Z2	23	19	58	9
1/4	3/8	PCF52G4Z3	23	19	57	9
1/4	1/2	PCF52G4Z4	23	24	60	12

PCF52EB - Cuerpo hembra - espiga de manguera

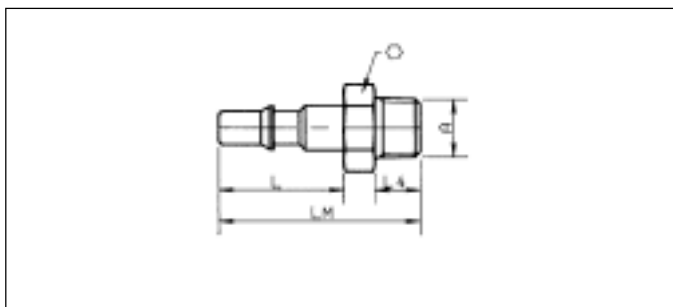


Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	d1	Hex	LF	L4
1/4	6	PCF52EB6	23	19	76	25
1/4	8	PCF52EB8	23	19	76	25
1/4	10	PCF52EB10	23	19	76	25

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

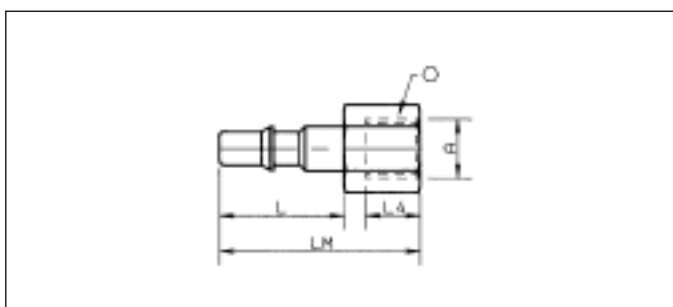
Serie PCF

PCF12F3C - Cuerpo macho - rosca macho BSPT



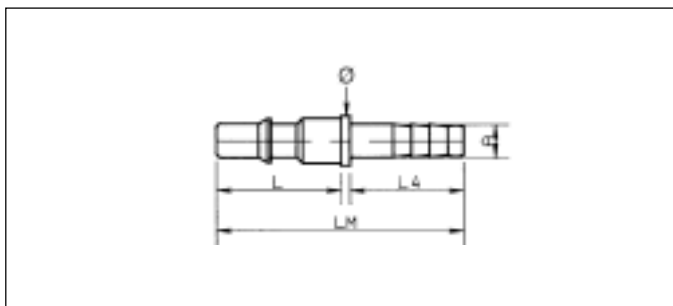
Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hexagon	L	LM	L4
1/4	1/4	PCF12F3C2	17	27,5	41	9
1/4	3/8	PCF12F3C3	19	27,5	41	9

PCF12G4Z - Cuerpo macho - rosca hembra BSPP



Tamaño cuerpo	A	Referencia	Hexagon	L	LM	L4
1/4	1/4	PCF12G4Z2	17	27,5	40	9
1/4	3/8	PCF12G4Z3	19	27,5	41	9

PCF12EB - Cuerpo macho - espiga de manguera



Tamaño cuerpo	A mm	Referencia	Ø	L	LM	L4
1/4	6	PCF12EB6	12	27,5	59	25
1/4	8	PCF12EB8	12	27,5	59	25
1/4	10	PCF12EB10	12	27,5	59	25

Para más información, por favor consulte nuestro catálogo 3800GB-F.

Principio

Las pistolas de soplado de la Serie BG están disponibles con una variedad de configuraciones de boquilla. Combinan muchas ventajas: peso ligero, reducido nivel sonoro, fácil control, diseño ergonómico y flujo variable, proporcionando así unas excelentes prestaciones.

- Norma: están disponibles boquillas que cumplen los requisitos OSHA
- Lumbreira de entrada: 1/4" NPTF y 1/4" BSPP



Características técnicas

Material:

Plástico resistente a golpes.

Gatillo:

Permite un mayor control de la cantidad de aire suministrado.

Doble gancho para colgar.

Palanca ergonómica:

Para un manejo sencillo e instantáneo, sin esfuerzo.

Boquillas:

- boquillas alargadas, que permiten dirigir el aire donde se necesita
- boquillas cortas también disponibles.

Normas:

La mayoría de los modelos cumplen las normas OSHA sobre el uso del aire comprimido para limpieza.

La norma OSHA N° 1001 especifica que cuando produzca oclusión, la presión estática en el orificio principal no excederá de 2 bar. Para las pistolas de soplado que no cumplan este requisito, OSHA estipula que no se utilice aire comprimido para limpieza excepto cuando la presión sea menor de 2 bar, e incluso entonces con un eficaz salvavirutas y equipo de protección personal (sección 29 CFR 1910.242 párrafo b). Por favor consulte la descripción de las pistolas de soplado en la página siguiente para la compatibilidad con la norma N° 1001 de OSHA.

Gama de temperatura	Presión nominal (bar)
-20 °C +50 °C	12

Aplicaciones

Las pistolas de soplado de la serie BG se pueden usar en todas las etapas de fabricación para:

- limpiar piezas
- limpiar puestos de trabajo
- limpiar el polvo
- secar

Serie BG

Pistolas de soplado

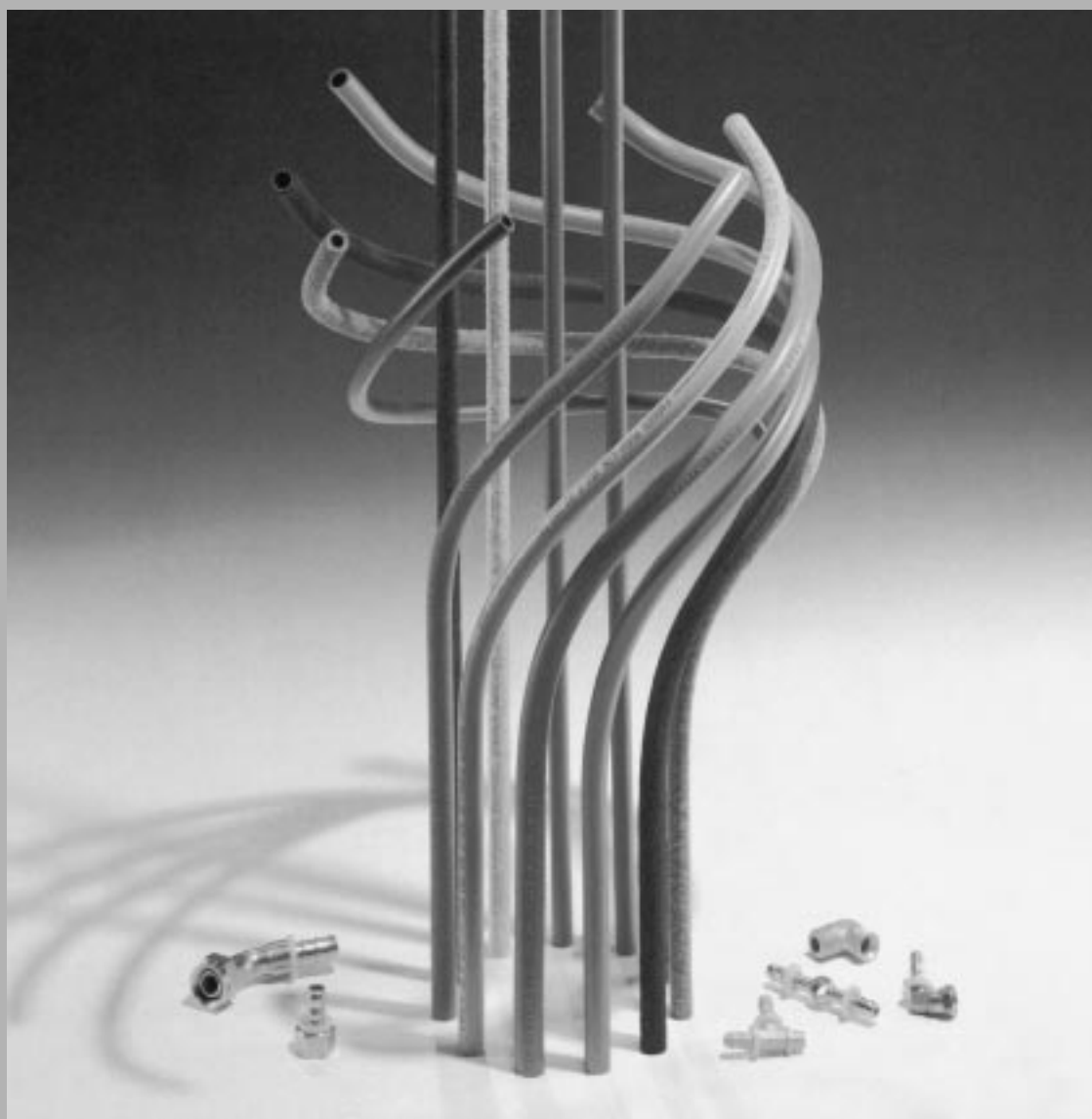
Rosca	Descripción	Cumple los requisitos OSHA		Color		Referencia
		si	no	negro	gris	
1/4 NPTF	Boquilla alargada	•		•		BG442-SBL
1/4 NPTF	Boquilla alargada	•			•	BG442-SGY
1/4 NPTF	Boquilla alargada		•	•		BG441-NBL
1/4 NPTF	Boquilla corta	•		•		BG444-SBL
1/4 NPTF	Rosca hembra 1/8" NPT		•	•		BG443-NBL

Rosca	Descripción	Cumple los requisitos OSHA		Color		Referencia
		si	no	negro	gris	
1/4 BSPP	Boquilla alargada	•		•		BG342-SBL
1/4 BSPP	Boquilla alargada		•	•		BG341-NBL
1/4 BSPP	Boquilla corta	•		•		BG344-SBL

Disponibilidad de piezas : consultar nuestra tarifa 0093-ES.

Las dimensiones de las piezas se dan a título indicativo, nos reservamos el derecho de modificarlas sin previo aviso.

Catálogo 4482-ES



Push Lok® manguera y terminales

Índice

Manguera		Página
801 -	para baja presión	6
804 -	para ésteres de fosfóricos	6
821 -	con cubierta textil externa	7
821FR -	con cubierta resistente al fuego	7
831 -	para aplicaciones industriales estándar	8
836 -	para aceite a alta temperatura	8
837BM -	Labs Free con cubierta resistente a la abrasión específica para la industria del automóvil	9

Terminales	Página	Terminales	Página
30182 - Macho fijo NPTF	21	3CF82 - Codo 90° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 N	14
30282 - Hembra fija NPTF	22	3D082 - Macho métrico serie ligera DIN 20 078 E	14
30382 - Macho JIC 37°	22	3D982 - Macho BSP (DIN 3852 forma A)	19
30682 - Hembra giratoria JIC 37°	23	3DE82 - Unión banjo doble	28
30882 - Hembra giratoria SAE 45°	24	3DP82 - Te hembra giratoria métrica / macho	17
31382 - Macho giratorio NPTF	22	3DR82 - Te hembra giratoria métrica	18
31D82 - Tubular métrico serie ligera	15	3DS82 - Te hembra giratoria métrica / tubular	18
33482 - Tubular en pulgadas (latón)	20	3EG82 - Adaptador recto - Métrico / cónico BSP	16
33782 - Codo 45° hembra giratoria JIC 37°	23	3EV82 - Adaptador codo 45° - Métrico / cónico BSP	17
33982 - Codo 90° hembra giratoria JIC 37° (Corto)	24	3EW82 - Adaptador cono 90° - Métrico / cónico BSP	17
34182 - Codo 90° hembra giratoria JIC 37° (Largo)	24	3FB82 - Métrico francés	27
34982 - Unión banjo DIN 7642	28	3FF82 - Hembra giratoria Metru-Lok	27
35C82 - Hembra giratoria con asiento 60°-90°	15	3J182 - Codo 90° hembra giratoria ORFS (Largo)	26
36C82 - Codo 45° hembra giratoria asiento 60°-90°	16	3J782 - Codo 45° hembra giratoria ORFS	26
37782 - Codo 45° hembra giratoria SAE 45°	25	3J982 - Codo 90° hembra giratoria ORFS (Corto)	26
37982 - Codo 90° hembra giratoria SAE 45°	25	3JC82 - Hembra giratoria ORFS (Corta)	25
37C82 - Codo 90° hembra giratoria asiento 60°-90°	16	3JM82 - Macho ORFS	26
38282 - Unión Push-Lok®	29	3VW82 - Unión de solo empujar (Estándar VW 39-V-16619)	29
39182 - Macho cónico BSP	20	AM/AR - Tornillo hueco (DIN 7643)	29
39282 - Hembra giratoria BSP	18	H897995 - Hembra (Ford estándar UWR 003-03180)	30
39B82 - Codo 45° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A	12	H898202 - Macho (Ford estándar UWR 003-03180)	30
39C82 - Codo 90° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A	12	M14-4C3MX8BH22 - Codo macho 90° (Estándar Ford UWR 003-04090)	31
3AF82 - Macho BSP cilíndrico - rígido - recto (con junta tórica)	31	M14-4C63MX8BH22 - Codo 90° hembra giratoria métrica (Estándar Ford UWR 003-03090)	32
3B182 - Codo 45° hembra giratoria BSP	19	M14-4F3MX8BL31 - Macho recto (Estándar Ford UWR 003-04180)	31
3B282 - Codo 90° hembra giratoria BSP	19	M14-4F63MX8BL32 - Recto hembra giratoria métrica (Estándar Ford UWR 003-03180)	32
3C082 - Hembra giratoria métrica serie extra ligera DIN 20 078 C	14	M14-4V3MX8BH17 - Codo macho 45° fijo BSPT (Estándar Ford UWR 003-04045)	31
3C382 - Hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A	10	M14-4V63MX8BH17 - Codo 45° hembra giratoria (Estándar Ford UWR 003-03045)	32
3C482 - Codo 45° Hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A	11	VW121 - Hembra giratoria BSP (Estándar VW 39-V-16631)	30
3C582 - Codo 90° Hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A	11	VW39D - Unión de solo empujar (Estándar VW 39D-1401)	30
3CA82 - Hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 N	13		
3CE82 - Codo 45° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 N	13		

Índice

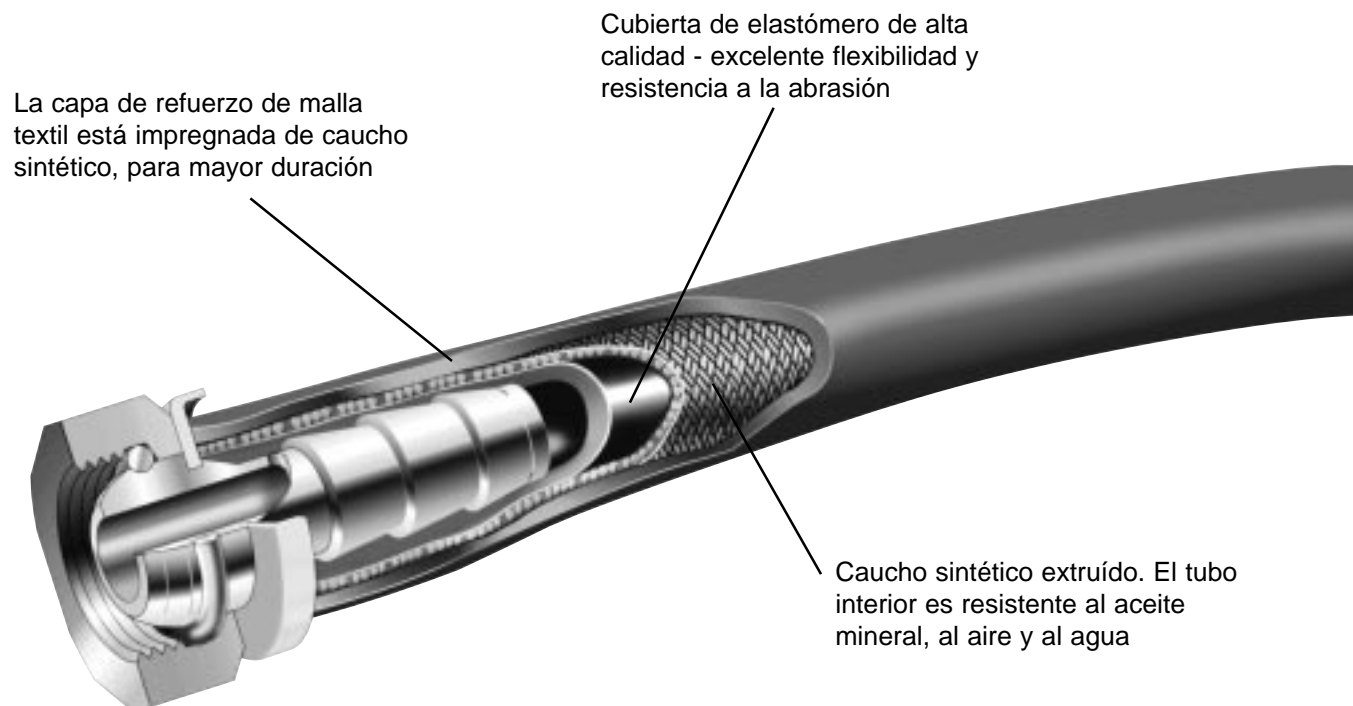
Montaje - Accesorios	Página
Instrucciones de montaje	O 5
Herramientas de corte y montaje Push-Lok®	O 5
Aceite de montaje H896137	O 5
Herramientas de montaje.	O 5
Tabla de resistencia química	O 33-O 36

¡Por su seguridad!

Las mangueras flexibles se utilizan para transportar fluidos, a veces a unas presiones considerables. La conexión de fijación entre el terminal y la manguera es una zona crítica en todas las conexiones de mangueras flexibles. Utilice únicamente componentes Parker (mangueras y terminales) diseñados para montar con las herramientas Parker apropiadas, las cuales garantizarán el pleno cumplimiento de las normas. Si se siguen las recomendaciones de instalación y mantenimiento también se conseguirá una prolongada vida útil de la manguera flexible. El incumplimiento de estas reglas elementales puede dar lugar a la rotura de la manguera, ocasionando graves daños materiales y posiblemente lesiones corporales.

Push Lok® manguera y terminales

Push-Lok®: una manguera que ahorra costes



Código de colores, una valiosa ventaja de la manguera Push-Lok®

- | | |
|---|---|
| 801 - la manguera se fabrica en gris, negro, rojo y verde. | • Identificación fácil y rápida de las líneas de manguera, cuando numerosas mangueras transportan fluidos diferentes (como aceite, agua, aire, soluciones, etc...). |
| 804 - la manguera se fabrica en negro. | • Control inmediato y/o sustitución de los latiguillos, gracias a los colores específicos para diámetros |
| 821 - la manguera se fabrica en negro. | • Sencillo mantenimiento preventivo. |
| 821 FR - la manguera se fabrica en negro, azul, verde y blanco. | • Tiempo de mantenimiento reducido, cuando los colores identifican los períodos de servicio específicos. |
| 831 - la manguera se fabrica en negro, azul, verde y rojo. | |
| 836 - la manguera se fabrica en azul. | |
| 837 BM - la manguera se fabrica en negro, azul, verde y gris. | |

GRA (GRIS)	RED (ROJO)	BLK (NEGRO)	WHT (BLANCO)
BLU (AZUL)	GRN (VERDE)	BRN (MARRÓN)	

Por favor ponga el código de color al final de la referencia para recibir la manguera correcta.

Push Lok® manguera y terminales

Push-Lok® instrucciones de montaje



1. Corte la manguera a escuadra con una navaja afilada. Si fuera necesario, es posible utilizar un lubricante (solución de 5% de jabón en agua) para facilitar el montaje (excepción 837BM).



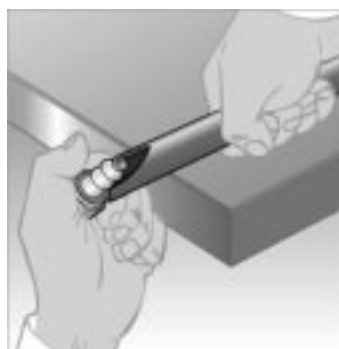
2. Introduzca la manguera en el terminal hasta el primer resalte. Apoye el extremo del terminal contra una superficie lisa (banco, puerta, pared) y sujete la manguera aproximadamente a 1" del terminal y empuje con fuerza continua hasta que la manguera esté cubierta por el limitador de plástico amarillo. Como alternativa, use la herramienta de montaje Parker ref. 611050G.

¡Atención! Durante el montaje, preste atención a que los terminales Push-Lok® tendrán una retención adecuada solo cuando la manguera Push-Lok® se ha empujado completamente hasta el final del terminal y el limitador de plástico cubre el extremo de la manguera. Para un montaje fácil de la manguera 837BM use, por favor, el aceite de montaje Push-Lok® ref. H896137. **El aceite de montaje Push-Lok® está libre de cualquier sustancia que pueda afectar a la pintura. ¡No use aceite, lubricante o soluciones jabonosas con esta manguera!**

Push-Lok® instrucciones de desmontaje



1. Corte longitudinalmente a lo largo de la manguera a unos 20° del eje. El corte debe tener aproximadamente 1" de largo. Tenga cuidado de no dañar los resaltes de la espiga al cortar la manguera.



2. Sujete la manguera y déle un giro brusco para desengancharla del terminal.

¡Atención! Antes de reutilizar el terminal, compruebe si éste tiene daños. Los terminales dañados pueden causar fugas.

Aceite de montaje Push-Lok® H896137

Emulsión de agua-aceite para un montaje más sencillo de los terminales Push-Lok® de Parker. Este producto es de gran utilidad en combinación con la manguera 837BM (labs free). Nuestro aceite de montaje Push-Lok® también está libre de sustancias que afectan negativamente a la pintura, por ejemplo, la silicona.

Botella de 1 litro

Referencia H896137

Herramienta de montaje

Herramienta diseñada para montar todos los tamaños de terminales Push-Lok® y mangueras. Las acciones de palanca reducen notablemente el esfuerzo necesario para sujetar la manguera e insertarla en el terminal. Sólo es necesario aplicar unas pocas libras de fuerza en cualquiera de las empuñaduras para montar rápidamente cualquier tamaño.

Longitud total: 320 mm.

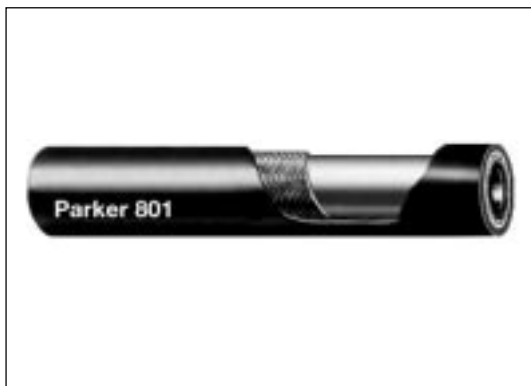
Peso: 2,2 kg.

Referencia 611050G



Push Lok® manguera y terminales

801 - Manguera Push-Lok® para baja presión



Construcción: Tubo en goma sintética, una malla textil y cubierta en goma sintética gris resistente al aceite y a la intemperie.







Compatibilidad de fluidos: Aceite mineral en base a petróleo y lubricantes, refrigerante, anticongelante, aire, agua y emulsiones de agua-aceite. Para más detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +100 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Sistemas de aire de baja presión, aire de taller, sistemas neumáticos y aplicaciones de mantenimiento e industriales en general.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

Referencia	 Manguera D.I.				 Manguera D.E.	Presión ajustada				Vacío kilo Pascal* 1	 Mín radio de curvatura mm	 Peso kg/m
	DN	pulgada	Tamaño	mm	mm	 Presión max. de trabajo		 Presión de fallo mínima				
						MPa	psi	MPa	psi			
801-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	1,7	250	6,8	1000	95	65	0,13
801-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	1,7	250	6,8	1000	95	75	0,16
801-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,7	250	6,8	1000	95	130	0,27
801-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,7	250	6,8	1000	51	150	0,28
801-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	1,7	250	6,8	1000	51	180	0,36
801-16-RL	25	1	-16	25,4	32,5	1,2	175	4,8	700	51	250	0,55

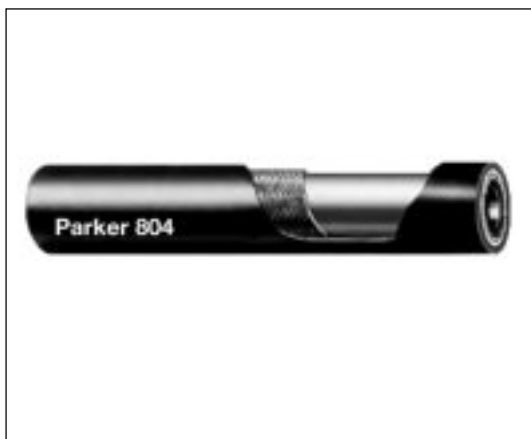
*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

Nota: en los pedidos especifique la referencia de la manguera Push-Lok®, seguido por el módulo y el color. Ejemplo: 801-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro - BLU = azul - RED = rojo - GRN = verde - GRA = gris

Ejemplo: 801-4-GRN-RL (verde) - RL = solo disponible en carretes - 801-16-RL solo disponible en gris.

804 - Manguera Push-Lok® para ésteres de fosfato



Construcción: Tubo en goma sintética EPDM, refuerzo de una malla textil y cubierta en goma sintética negra de EPDM.





Compatibilidad de fluidos: Agua, emulsiones de agua-glicol, aire, fluidos hidráulicos en base a ésteres fosfóricos. No permita el contacto del tubo con fluidos en base a petróleo. Para más detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +80 °C
Fluidos hidráulicos de éster fosfórico -40 °C a +80 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +93 °C

Aplicaciones: Servicio de baja presión ideal para aplicaciones neumáticas en general (incluido aire seco), agua, agua-glicol y fluidos hidráulicos en base a éster fosfórico.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

Referencia	 Manguera D.I.				 Manguera D.E.	Presión ajustada				 Mín. radio de curvatura	 Peso
	DN	pulgada	Tamaño	mm	mm	Presión max. de trabajo		Presión de fallo mínima			
						MPa	psi	MPa	psi		
804-4-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	0,9	125	3,4	500	65	0,13
804-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	0,9	125	3,4	500	75	0,16
804-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	0,9	125	3,4	500	130	0,27
804-12-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	0,9	125	3,4	500	180	0,36

RL = solo disponible en carretes

Push Lok® manguera y terminales

821 - Manguera Push-Lok® con cubierta textil externa



Construcción: Tubo en goma sintética, refuerzo de una malla textil y cubierta en malla textil resistente a la abrasión, al aceite y a la intemperie.









Compatibilidad de fluidos: Aceites y lubricantes minerales, refrigerante, anticongelante, emulsiones de agua, agua-glicol. Para mas detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +100 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Sistemas de aire de baja presión, aire de taller, sistemas neumáticos y aplicaciones de mantenimiento e industriales en general.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

Referencia	 Manguera D.I.				 Manguera D.E.	 Presión ajustada				 Vacío kilo	 Mín. radio de curvatura	 Peso
	DN	pulgada	Tamaño	mm	mm	 Presión max. de trabajo		 Presión de fallo mínima				
						MPa	psi	MPa	psi			
821-4	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	10,0	1400	95	65	0,07
821-6	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,0	1200	95	75	0,13
821-8	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,0	1200	95	130	0,18
821-10	16	5/8	-10	15,9	23,0	1,7	250	7,0	1000	95	150	0,28
821-12	20	3/4	-12	19,1	26,2	1,7	250	7,0	1000	95	180	0,31

*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.
Carretes (RL) disponibles bajo pedido.

821FR - Manguera Push-Lok® con cubierta resistente al fuego



Construcción: Tubo en goma sintética, refuerzo de una malla textil y cubierta en malla textil resistente a las chispas de soldadura, al aceite y al mildiú, en negro, azul, verde, blanco o marrón.







Compatibilidad de fluidos: Aceites y lubricantes minerales, refrigerante, anticongelante, emulsiones de agua, agua-glicol. Para mas detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +100 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Sistemas de aire comprimido, industria general, aplicaciones de mantenimiento y automoción. Utilizable en areas donde hay chispas de soldadura.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

Referencia	 Manguera D.I.				 Manguera D.E.	Presión ajustada				Vacío kilo Pascal*1	 Mín radio de curvatura mm	 Peso kg/m
	DN	pulgada	Tamaño	mm	mm	 Presión max. de trabajo		 Presión de fallo mínima				
						MPa	psi	MPa	psi			
821FR-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,12
821FR-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,3	1200	95	75	0,16
821FR-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,3	1200	95	130	0,18
821FR-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,0	26,2	1,7	250	6,8	1000	95	180	0,33

*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

Nota: en los pedidos especifique la referencia de la manguera Push-Lok®, seguido por el módulo y el color. Ejemplo: 821FR-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro - BLU = azul - GRN = verde - WHT = blanco - BRN = marrón

Ejemplo: 821FR-4-GRN-RL (verde)

RL = solo disponible en carretes

Push Lok® manguera y terminales

831 - Manguera Push-Lok® para aplicaciones industriales estándar



Construcción: Tubo en goma sintética, refuerzo de una malla textil y cubierta en goma sintética resistente al aceite y a la intemperie negra, verde, azul o roja.

Compatibilidad de fluidos: Aceites y lubricantes minerales, refrigerante, anticongelante, emulsiones de agua, agua-glicol. Para mas detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +100 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Baja presión como aire de taller, sistemas neumáticos y aplicaciones en industria en general, mantenimiento y el automóvil.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Presión ajustada				Vació kilo Pascal*1	Mín radio de curvatura mm	Peso kg/m
	DN	pulgada	Tamaño	mm		Presión max. de trabajo	Presión de fallo mínima	MPa	psi			
831-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
831-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,3	1200	95	75	0,16
831-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,3	1200	95	130	0,27
831-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,0	300	8,3	1200	51	150	0,28
831-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	2,0	300	8,3	1200	51	180	0,36

*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

Nota: en los pedidos especifique la referencia de la manguera Push-Lok®, seguido por el módulo y el color. Ejemplo: 831-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro - BLU = azul - RED = rojo - GRN = verde - Ejemplo: 831-4-GRN-RL (verde)

RL = solo disponible en carretes

836 - Manguera Push-Lok® para aceite a alta temperatura



Construcción: Tubo en elastómero PKR®, refuerzo de una malla textil, con cubierta en elastómero PKR® azul con identificación en relieve.

Compatibilidad de fluidos: Aceites y lubricantes minerales, refrigerante, anticongelante, emulsiones de agua, agua-glicol. Para mas detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +150 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Maquinaria industrial y compartimentos de motor con alto un nivel de temperatura de funcionamiento y multitud de aplicaciones industriales y de mantenimiento .

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

Referencia	Manguera D.I.				Manguera D.E.	Presión ajustada				Vació kilo Pascal*1	Mín radio de curvatura mm	Peso kg/m
	DN	pulgada	Tamaño	mm		Presión max. de trabajo	Presión de fallo mínima	MPa	psi			
836-4-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	1,7	250	6,8	1000	95	65	0,13
836-6-RL	10	3/8	-6	9,5	15,7	1,7	250	6,8	1000	95	75	0,16
836-8-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	1,7	250	6,8	1000	95	130	0,27
836-10-RL	16	5/8	-10	15,9	23,1	1,7	250	6,8	1000	51	150	0,28

*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

RL = solo disponible en carretes

Push Lok® manguera y terminales

837BM - Push-Lok® Labs Free con cubierta resistente a la abrasión



específica para la industria del automóvil

Construcción: tubo en goma sintética, refuerzo de una malla textil y cubierta en goma sintética negra, gris, verde, azul o roja. Esta manguera no contiene ninguna sustancia que afecte a la pintura, ej: silicona.










Compatibilidad de fluidos: Aceites y lubricantes minerales, refrigerante, anticongelante, emulsiones de agua, agua-glicol. Para mas detalles consulte la tabla de compatibilidad química.

Rango de temperaturas: -40 °C a +100 °C
Excepciones: Aire max. +70 °C
Agua max. +85 °C

Aplicaciones: Especialmente donde sea necesario el empleo de manguera totalmente libre de sustancias que afecten a la pintura. Adecuada para líneas de robot, líneas de pintura, sistemas neumáticos y aplicaciones en la industria en general.

Restricciones: No recomendada para aplicaciones de freno neumático, transporte de líquidos inflamables y aplicaciones hidráulicas o con fuertes impulsos. Tampoco recomendada para refrigeración de tiristores.

Terminales: serie 82

 Referencia	 Manguera D.I.				 Manguera D.E.	 Presión ajustada				 Vacío kilo Pascal*1	 Mín radio de curvatura mm	 Peso kg/m
	DN	pulgada	Tamaño	mm	mm	 Presión max. de trabajo		 Presión de fallo mínima				
						MPa	psi	MPa	psi			
837BM-4-XXX-RL	6	1/4	-4	6,3	12,7	2,4	350	9,7	1400	95	65	0,13
837BM-6-XXX-RL	10	3/8	-6	9,5	15,9	2,0	300	8,3	1200	95	75	0,16
837BM-8-XXX-RL	12	1/2	-8	12,7	19,8	2,0	300	8,3	1200	95	130	0,27
837BM-10-XXX-RL	16	5/8	-10	15,9	23,0	2,0	300	8,3	1200	51	150	0,28
837BM-12-XXX-RL	20	3/4	-12	19,1	26,2	2,0	300	8,3	1200	51	180	0,36

*1 = los valores de vacío de la tabla son de vacío relativo en kPa. Para el valor absoluto réstele 101 kPa.

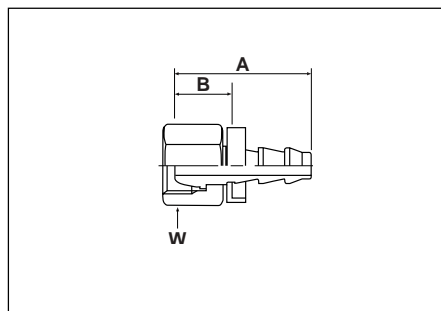
Nota: en los pedidos especifique la referencia de la manguera Push-Lok®, seguido por el módulo y el color. Ejemplo: 837BM-4-XXX-RL

XXX = BLK = negro - BLU = azul - RED = rojo - GRN = verde - GRA = gris - Ejemplo: 837BM-4-GRN-RL (verde)

RL = solo disponible en carretes

Push Lok® manguera y terminales

C3 - Hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3C382-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	33	15	14
3C382-6-4B	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	33	14	14
3C382-6-4C	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	35	16	14
3C382-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	33	14	17
3C382-8-4B	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	36	16	19
3C382-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	36	16	19
3C382-8-4C	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	33	14	17
3C382-10-4	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-4BK	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	34	15	19
3C382-10-4C	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	36	17	19
3C382-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	38	15	19
3C382-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	38	15	19
3C382-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	38	15	19
3C382-10-6C	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3C382-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	38	16	22
3C382-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	38	16	22
3C382-12-6C	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	38	15	22
3C382-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	15	27
3C382-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	15	27
3C382-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	42	15	27
3C382-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	56	20	27
3C382-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	53	17	32
3C382-18-10C	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	54	17	32
3C382-22-12	20	3/4	-12	19,0	M30x2	22	53	17	36
3C382-22-12B	20	3/4	-12	19,0	M30x2	22	53	17	36
3C382-22-12BK	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	53	17	36
3C382-28-16	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16BK	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	22	41
3C382-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	20	41
3C382-28-16C-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	58	20	41

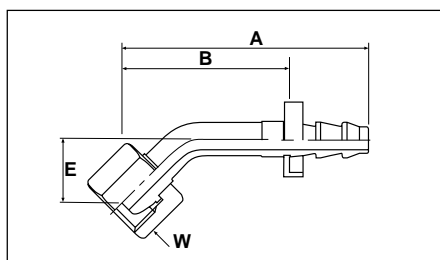
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 BK = latón sin limitador
 C = acero inoxidable
 K = sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

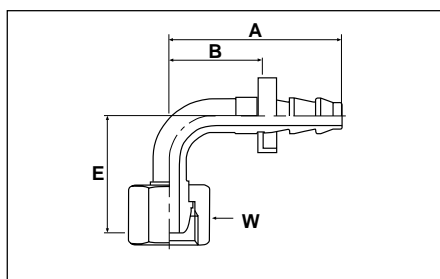
C4 - Codo 45° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
3C482-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-6-4B	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	51	32	16	14
3C482-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-8-4B	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	51	32	16	17
3C482-8-4C	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	49	30	14	17
3C482-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	18	19
3C482-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	35	18	19
3C482-10-6C	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	59	36	19	19
3C482-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	59	36	18	22
3C482-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	59	36	18	22
3C482-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	41	19	27
3C482-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	68	41	19	27
3C482-15-10	16	5/8	-10	15,9	M22x1,5	15	82	45	21	27
3C482-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	81	45	21	32
3C482-18-12	20	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	99	62	31	32
3C482-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	52	23	36
3C482-22-12B	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	89	52	23	36
3C482-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	105	67	30	41

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

C5 - Codo 90° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
3C582-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	42	23	29	14
3C582-6-4C	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	42	23	29	14
3C582-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	42	23	29	17
3C582-10-4	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	42	23	29	19
3C582-10-4C	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	43	23	31	19
3C582-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	33	19
3C582-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	34	22
3C582-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	58	32	39	27
3C582-18-8C	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	18	58	32	39	27
3C582-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-18-10C	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	74	37	43	32
3C582-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	83	47	50	36
3C582-28-16-K	25	1	-16	25,4	M36x2	28	99	61	70	41

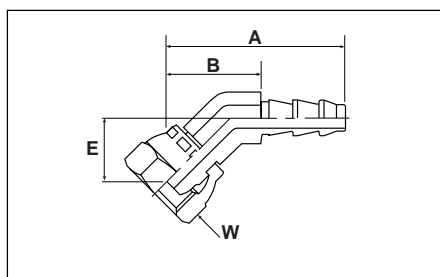
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón
C = acero inoxidable
K = sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

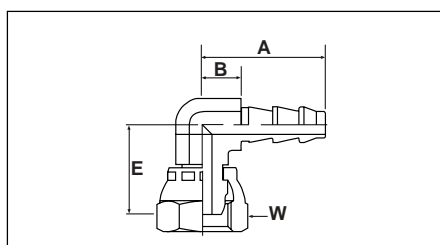
9B - Codo 45° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
39B82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	44	23	16	14
39B82-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	43	23	15	19
39B82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	48	25	16	19
39B82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	50	26	17	22
39B82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	54	26	18	27

Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

9C - Codo 90° hembra giratoria métrica serie ligera DIN 20 078 A



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
39C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	30	10	22	14
39C82-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	30	10	22	19
39C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	34	10	25	19
39C82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	34	10	25	22
39C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	43	15	32	27

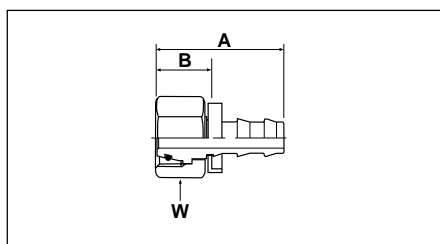
Cuerpo en latón, tuerca giratoria cincada, bicromatada.
Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
BK = latón sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

CA - Hembra giratoria métrica DIN 20 078 N - serie ligera cono con junta tórica



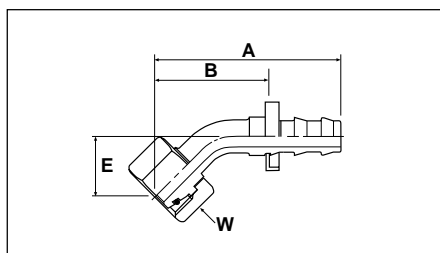
Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3CA82-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-6-4B	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	40	21	14
3CA82-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-8-4B	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	36	17	17
3CA82-10-4	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	36	17	19
3CA82-10-4B	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	36	17	19
3CA82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3CA82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	40	17	19
3CA82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3CA82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	40	17	22
3CA82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	18	27
3CA82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	44	18	27
3CA82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	56	19	32
3CA82-15-12	20	3/4	-12	19,1	M22x1,5	15	60	24	27
3CA82-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36
3CA82-22-12B	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	58	21	36

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Los racores con juntas tóricas estándar se pueden usar para temperaturas desde 30°C hasta 105° C.

Busque las juntas tóricas en catálogo 4400. Las juntas tóricas especiales están disponibles bajo pedido.

CE - Codo 45° hembra giratoria métrica DIN 20 078 N - serie ligera cono con junta tórica



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
3CE82-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	56	37	21	14
3CE82-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	53	34	18	17
3CE82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	59	37	19	19
3CE82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	60	37	19	22
3CE82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	69	43	21	27
3CE82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	80	43	23	32
3CE82-18-12	20	3/4	-12	19,1	M26x1,5	18	93	56	27	32
3CE82-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	92	55	26	36

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Los racores con juntas tóricas estándar se pueden usar para temperaturas desde 30°C hasta 105° C.

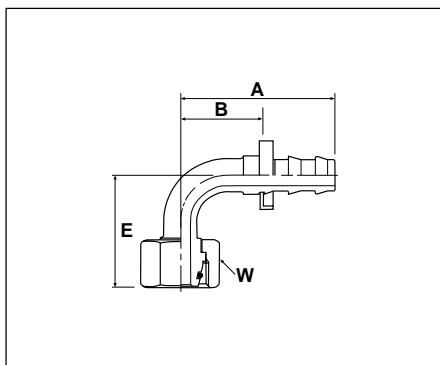
Busque las juntas tóricas en catálogo 4400. Las juntas tóricas especiales están disponibles bajo pedido.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

CF - Codo 90° hembra giratoria métrica DIN 20 078 N - serie ligera con junta tórica



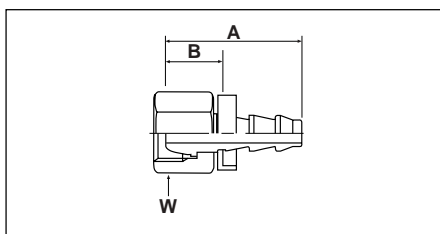
Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
3CF82-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	42	23	36	14
3CF82-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	42	23	32	17
3C F82-10-4	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	42	23	31	19
3CF82-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	49	27	35	19
3CF82-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	49	27	36	22
3CF82-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	58	32	41	27
3CF82-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	71	34	45	32
3CF82-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	83	47	55	36

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Los racores con juntas tóricas estándar se pueden usar para temperaturas desde 30°C hasta 105° C.

Busque las juntas tóricas en catálogo 4400. Las juntas tóricas especiales están disponibles bajo pedido.

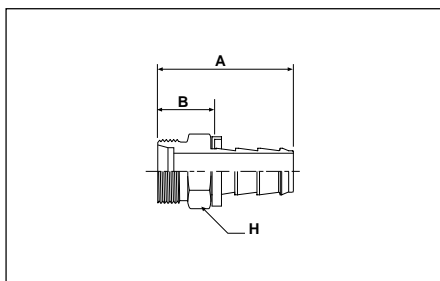
C0 - Hembra giratoria métrica DIN 20 078 C - serie extra ligera



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3C082-20-12	20	3/4	-12	19,1	M30x1,5	20	53	17	36
3C082-20-12B	20	3/4	-12	19,1	M30x1,5	20	53	17	36

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

D0 - Macho métrico DIN 20 078 D - serie ligera



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	H mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3D082-6-4	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	6	35	16	12
3D082-8-4	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	8	36	17	14
3D082-10-6	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	41	18	17
3D082-12-6	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-12-6C	10	3/8	-6	9,5	M18x1,5	12	41	18	19
3D082-15-8	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	23	22
3D082-15-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	23	22
3D082-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	49	22	22
3D082-18-10	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	18	58	21	27
3D082-22-12	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12B	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30
3D082-22-12BK	20	3/4	-12	19,1	M30x2	22	63	27	30

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado

B = latón

BK = latón sin limitador

C = acero inoxidable

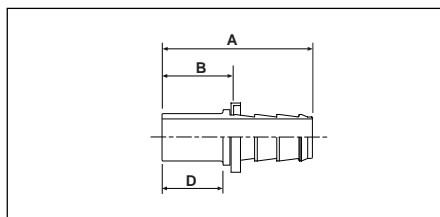
Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

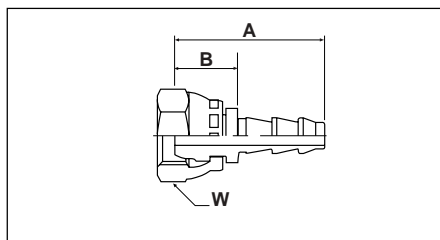
1D - Tubular métrico - serie ligera



Referencia	Manguera D.I.				D.E. tubo mm	A mm	B mm	D mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
31D82-6-4	6	1/4	-4	6,3	6	44	25	22
31D82-6-4B	6	1/4	-4	6,3	6	44	25	22
31D82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	6	44	25	22
31D82-8-4	6	1/4	-4	6,3	8	44	25	22
31D82-8-4B	6	1/4	-4	6,3	8	44	25	22
31D82-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	8	44	25	22
31D82-10-6	10	3/8	-6	9,5	10	49	26	23
31D82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	10	49	26	23
31D82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	10	49	26	23
31D82-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	49	27	23
31D82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	12	49	27	23
31D82-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	12	49	27	23
31D82-12-8C	12	1/2	-8	12,7	12	54	27	23
31D82-15-8	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-15-8K	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-15-8B	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-15-8CK	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-18-8BK	12	1/2	-8	12,7	15	55	29	25
31D82-18-10	16	5/8	-10	15,9	18	67	30	26
31D82-18-10B	16	5/8	-10	15,9	18	67	30	26
31D82-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	18	67	30	26
31D82-22-12	20	3/4	-12	19,1	22	69	32	28
31D82-22-12B	20	3/4	-12	19,1	22	69	32	28
31D82-22-12BK	20	3/4	-12	19,1	22	69	32	28

No recomendadas para nueva construcción. En su lugar utilice C3 o CA.

5C - Hembra giratoria cono 60° - 90°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
35C82-12x1-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	33	13	14
35C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	33	14	14
35C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	38	15	19
35C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	44	18	27
35C82-18-10BK	16	5/8	-10	15,9	M26x1,5	56	18	32

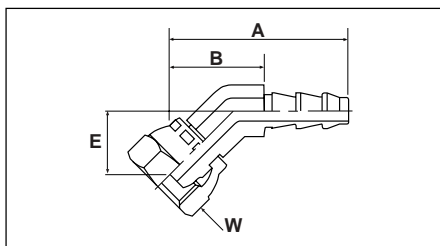
Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón
BK = latón sin limitador
C = acero inoxidable
K = sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

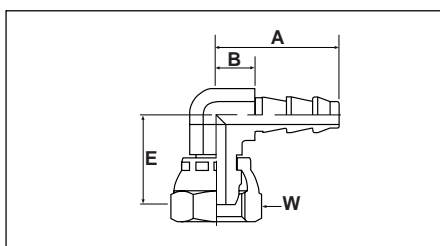
6C - Codo 45° hembra giratoria cono 60° - 90°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
36C82-12x1-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	43	22	15	14
36C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	44	25	16	14
36C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	48	26	16	19
36C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	54	28	18	27

Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

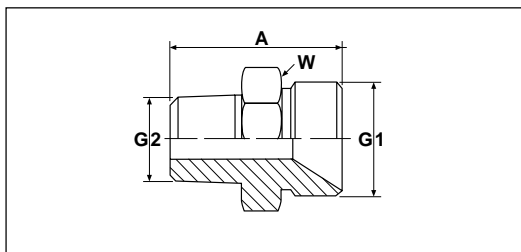
7C - Codo 90° hembra giratoria cono 60° - 90°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
37C82-12x1-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	30	10	22	14
37C82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1,5	30	11	22	14
37C82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	34	11	25	19
37C82-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	43	16	32	27

Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

EG - Adaptador BSPT - métrico - cono 60°



Referencia	DN	Rosca		A mm	w mm
		G1 métrica	G2 BSP		
EG6-1/8B	6	M12x1	1/8	23	14
EG6-1/4B	6	M12x1	1/4	28	14
EG8-1/8B	8	M14x1,5	1/8	24	17
EG8-1/4B	8	M14x1,5	1/4	28	17
EG8-3/8B	8	M14x1,5	3/8	28	19
EG10-1/8B	10	M16x1,5	1/8	24	17
EG10-1/4B	10	M16x1,5	1/4	28	19
EG10-3/8B	10	M16x1,5	3/8	28	19
EG10-1/2B	10	M16x1,5	1/2	28	24
EG12x15-1/8B	12	M12x1,5	1/8	23	14
EG12-1/4B	12	M18x1,5	1/4	28	19
EG12x15-1/4B	12	M12x1,5	1/4	28	14
EG15-3/8B	15	M22x1,5	3/8	34	24
EG15-1/2B	15	M22x1,5	1/2	34	24
EG18-1/2B	18	M26x1,5	1/2	38	27
EG18-3/4B	18	M26x1,5	3/4	38	27

Material estándar : latón

Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado

BK = latón sin limitador

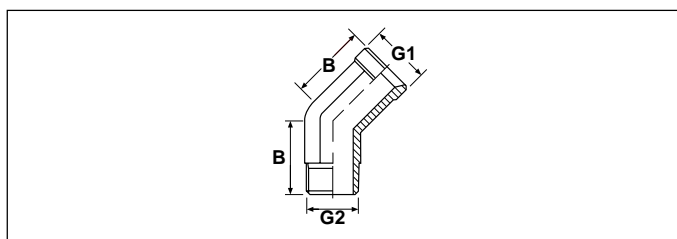
Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

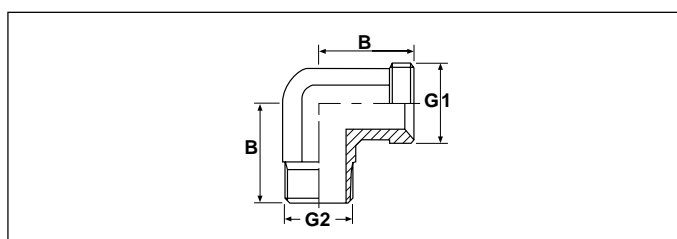
Push Lok® manguera y terminales

EV - Adaptador codo 45° - Métrico / cónico BSP



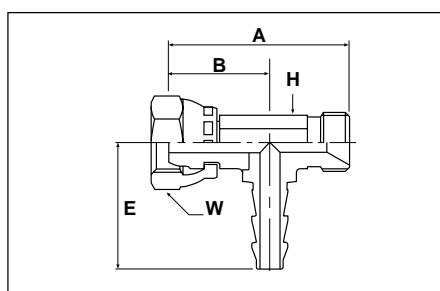
Referencia	DN	Rosca		B mm
		G1 métrica	G2 BSP	
EV6-1/8B	6	M12x1	1/8	20
EV6-1/4B	6	M12x1	1/4	20
EV8-1/4B	8	M14x1,5	1/4	27
EV8-3/8B	8	M14x1,5	3/8	27
EV10-1/4B	10	M16x1,5	1/4	27
EV10-3/8B	10	M16x1,5	3/8	27
EV15-1/2B	15	M22x1,5	1/2	30

EW - Adaptador codo 90° - Métrico / cónico BSP



Referencia	DN	Rosca		B mm
		G1 métrica	G2 BSP	
EW6-1/8B	6	M12x1	1/8	20
EW6-1/4B	6	M12x1	1/4	20
EW8-1/4B	8	M14x1,5	1/4	27
EW8-3/8B	8	M14x1,5	3/8	27
EW10-1/4B	10	M16x1,5	1/4	27
EW10-3/8B	10	M16x1,5	3/8	27
EW12x15-1/8B	12	M12x1,5	1/8	20
EW12x15-1/4B	12	M12x1,5	1/4	20
EW15-1/2B	15	M22x1,5	1/2	30

DP - Te hembra giratoria métrica / macho



Referencia	Manguera D.I.				Rosca G/G1 métrica	A mm	B mm	E mm	H mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm						
DP-6-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	43	24	30	11	14
DP-8-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	M14x1,5	43	24	30	11	14
DP-10-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	48	26	34	13	19
DP-15-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	58	32	42	17	27

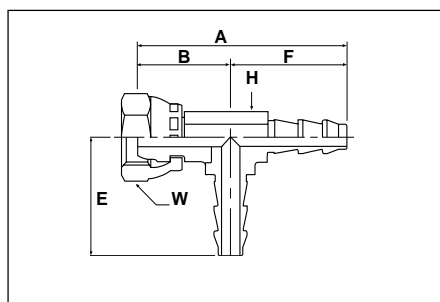
Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material estándar : latón
Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado
BK = latón sin limitador
B = latón

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

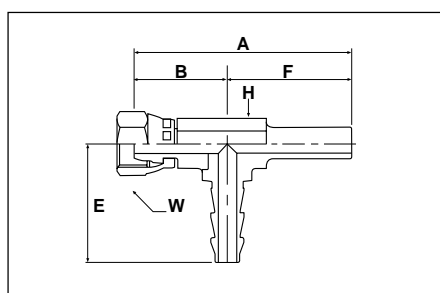
DR - Te hembra giratoria métrica



Referencia	Manguera D.I.				Rosca G/G1 métrica	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm							
DR-6-4-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	54	24	30	30	11	14
DR-10-6-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	59	25	34	34	13	19
DR-15-8-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	74	32	42	42	17	27

Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

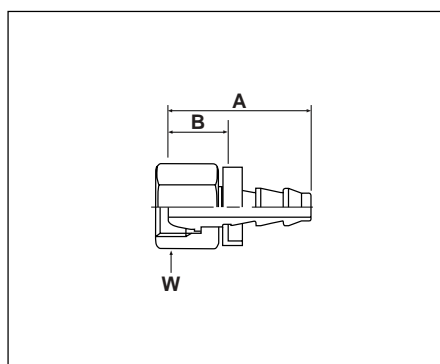
DS - Te hembra giratoria métrica / tubular



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. tubo mm	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm								
DS-6-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	6	56	24	30	32	11	14
DS-6-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	M12x1	8	56	24	30	32	11	14
DS-10-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	58	25	34	33	13	19
DS-10-12-6BK	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	12	58	25	34	33	13	19
DS-15-15-8BK	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	15	72	32	42	40	17	27

Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

92 - Hembra giratoria BSP



Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
39282-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	33	14	17
39282-4-4C	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	33	14	19
39282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	37	14	19
39282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	42	15	27
39282-8-8C	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	43	17	27
39282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	53	16	30
39282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	55	18	30
39282-12-12	20	3/4	-12	19,0	3/4x14	58	21	32
39282-12-12C	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	56	19	32

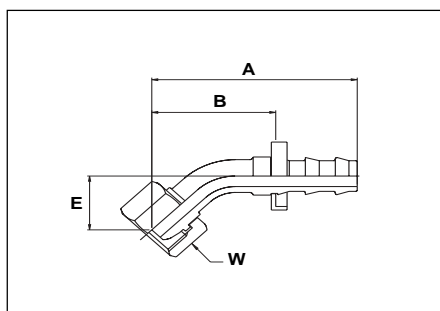
Las espigas estándar son sin limitador. Si la quiere con limitador, elimine la K de la referencia.
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón
BK = latón sin limitador
C = acero inoxidable

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

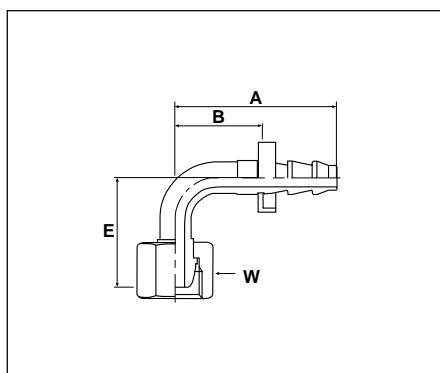
B1 - Codo 45° hembra giratoria BSP



Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3B182-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	51	32	16	17
3B182-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	69	47	17	19
3B182-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	68	41	19	27
3B182-10-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x14	74	42	19	30
3B182-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	81	45	21	30
3B182-12-12	20	3/4	-12	19,0	3/4x14	92	55	27	32
3B182-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	106	68	31	41

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

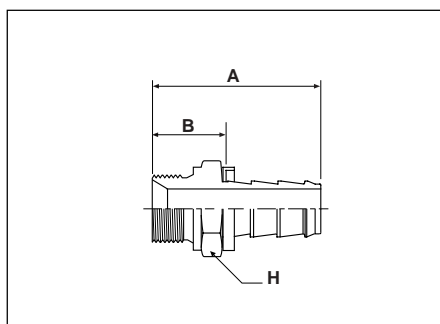
B2 - Codo 90° hembra giratoria BSP



Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3B282-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	42	23	29	17
3B282-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	49	27	33	19
3B282-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	60	34	39	27
3B282-10-8	12	5/8	-8	12,7	5/8x14	58	32	40	30
3B282-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	71	34	43	30
3B282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	74	37	44	30
3B282-12-12	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	47	53	32
3B282-12-12B	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	47	53	32
3B282-12-12C	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	83	47	53	32
3B282-16-16-K	25	1	-16	25,4	1x11	99	61	68	41

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

D9 - Macho BSP (DIN 3852 forma A)



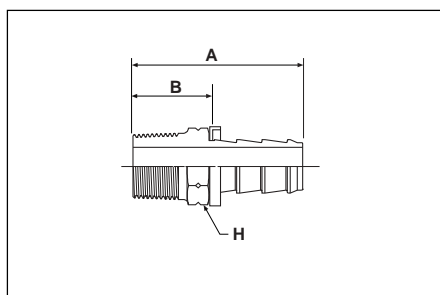
Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
3D982-2-4	6	1/4	-4	6,3	1/8x28	36	17	14
3D982-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	41	23	19
3D982-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	19
3D982-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	23	22
3D982-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	27
3D982-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	27	2
3D982-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	62	25	27
3D982-10-10	16	5/8	-10	15,9	5/8x14	65	28	30
3D982-12-12	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	65	28	32

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 C = acero inoxidable
 K = sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

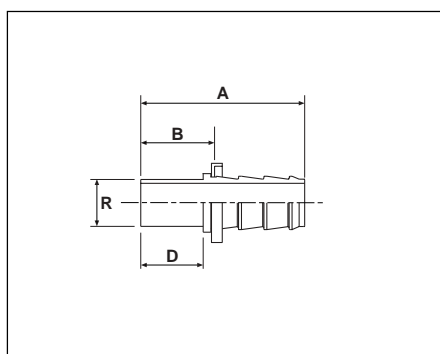
Push Lok® manguera y terminales

91 - Macho cónico BSP



Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	H mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
39182-2-4B	6	1/4	-4	6,3	1/8x28	37	18	12
39182-4-4B	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	40	21	14
39182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	44	21	14
39182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	45	22	19
39182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	19
39182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	22
39182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	65	28	22
39182-12-10B	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	68	31	27
39182-12-12B	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	68	31	27

34 - Tubular en pulgadas (latón)



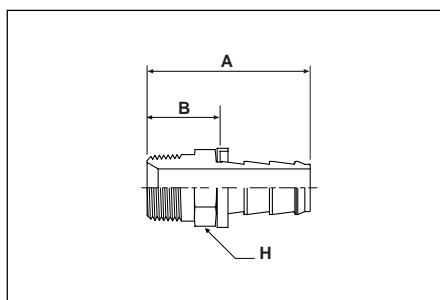
Referencia	Manguera D.I.				R Tubo D.E. tamaño	A mm	B mm	D mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
33482-3-4B	6	1/4	-4	6,3	3/16	41	22	19
33482-4-4B	6	1/4	-4	6,3	1/4	48	29	26
33482-5-4B	6	1/4	-4	6,3	5/16	50	30	27
33482-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8	57	34	31
33482-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2	55	28	25
33482-10-10B	16	5/8	-10	15,9	5/8	67	30	25
33482-12-12B	20	3/4	-12	19,1	3/4	67	30	25

No recomendadas para nueva construcción. En su lugar utilice 06 o JC.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

01 - Macho fijo NPTF



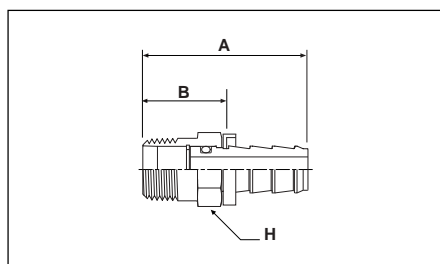
Referencia	Manguera D.I.				Rosca NPTF	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
30182-2-4	6	1/4	-4	6,3	1/8x27	35	16	7/16
30182-2-4B	6	1/4	-4	6,3	1/8x27	35	16	7/16
30182-2-4C	6	1/4	-4	6,3	1/8x27	35	16	7/16
30182-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	40	21	9/16
30182-4-4B	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	40	21	9/16
30182-4-4C	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	40	21	9/16
30182-4-4-SM	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	40	21	14
30182-6-4	6	1/4	-4	6,3	3/8x18	42	22	11/16
30182-6-4B	6	1/4	-4	6,3	3/8x18	42	22	11/16
30182-6-4C	6	1/4	-4	6,3	3/8x18	42	22	11/16
30182-8-4	6	1/4	-4	6,3	1/2x14	48	29	7/8
30182-2-6	10	3/8	-6	9,5	1/8x27	39	16	1/2
30182-4-6	10	3/8	-6	9,5	1/4x18	45	22	9/16
30182-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x18	45	22	9/16
30182-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	45	22	11/16
30182-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	45	22	11/16
30182-6-6C	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	45	22	11/16
30182-8-6	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	52	29	7/8
30182-8-6B	10	3/8	-6	9,5	1/2x14	52	29	7/8
30182-4-8	12	1/2	-8	12,7	1/4x18	49	22	5/8
30182-6-8	12	1/2	-8	12,7	3/8x18	49	22	11/16
30182-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x18	49	22	11/16
30182-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	7/8
30182-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	7/8
30182-8-8C	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	29	7/8
30182-12-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	56	29	1-1/16
30182-12-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x14	56	29	1-1/16
30182-8-10	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	66	29	7/8
30182-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	66	29	7/8
30182-12-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	66	29	1-1/16
30182-8-12	20	3/4	-12	19,1	1/2x14	66	29	7/8
30182-8-12B	20	3/4	-12	19,1	1/2x14	66	29	7/8
30182-12-12	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	66	29	1-1/16
30182-12-12B	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	66	29	1-1/16

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 C = acero inoxidable
 SM = hexágono métrico

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

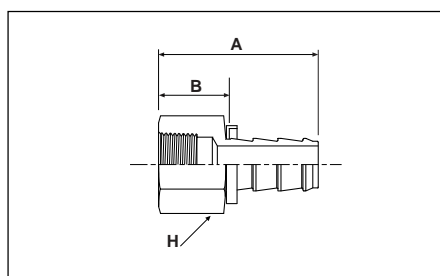
Push Lok® manguera y terminales

13 - Macho giratorio NPTF



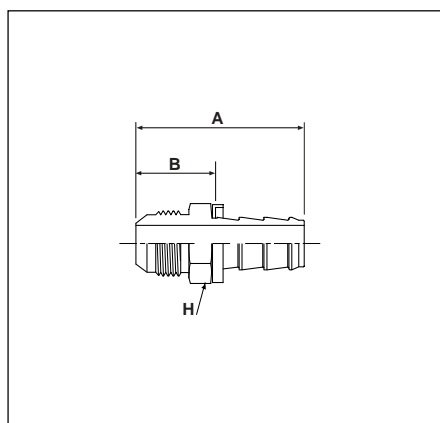
Referencia	Manguera D.I.				Rosca NPTF	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
31382-4-4	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	41	22	9/16
31382-6-6	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	45	23	11/16
31382-8-8	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	56	29	7/8
31382-12-12	20	3/4	-12	19,1	3/4x14	94	58	1-1/4

02 - Hembra fija NPTF



Referencia	Manguera D.I.				Rosca NPTF	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
30282-4-4B	6	1/4	-4	6,3	1/4x18	40	21	3/4
30282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	46	23	7/8
30282-6-6C-SM	10	3/8	-6	9,5	3/8x18	46	24	22
30282-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	55	28	1-1/16

03 - Macho JIC 37°



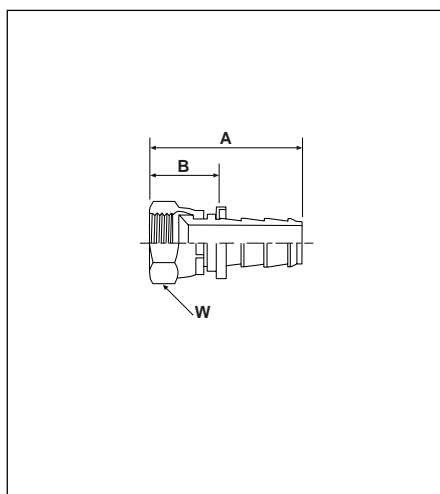
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
30382-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	40	21	1/2
30382-4-4B	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	40	21	1/2
30382-4-4C	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	40	21	1/2
30382-5-4	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	9/16
30382-5-4B	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	9/16
30382-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	5/8
30382-6-6B	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	45	22	5/8
30382-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	3/4
30382-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	52	26	3/4
30382-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	69	32	1-1/8
30382-12-12B	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	69	32	1-1/8
30382-12-12C	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	69	32	1-1/8

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 C = acero inoxidable
 SM = hexágono métrico

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

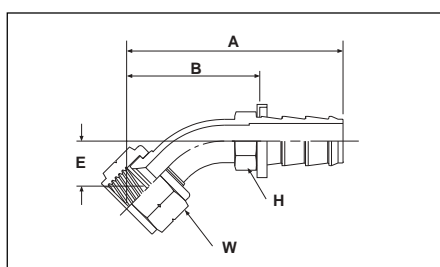
06/68 - Hembra giratoria JIC 37°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
30682-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	19	9/16
30682-4-4B	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	19	9/16
30682-4-4C	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	19	9/16
30682-5-4	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	5/8
30682-5-4B	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	5/8
30682-6-4B	6	1/4	-4	6,3	9/16x18	42	22	11/16
30682-5-6B	10	3/8	-6	9,5	1/2x20	44	21	5/8
30682-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	46	22	11/16
30682-6-6B	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	46	22	11/16
30682-6-6C	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	46	22	11/16
30682-8-6B	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	47	24	7/8
36882-8-6-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	48	25	22
36882-8-6C-SM	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	48	25	22
30682-4-8B	12	1/2	-8	12,7	7/16x20	46	19	9/16
30682-6-8	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	50	22	11/16
30682-6-8B	12	1/2	-8	12,7	9/16x18	50	22	11/16
30682-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	24	7/8
30682-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	24	7/8
30682-8-8C	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	24	7/8
30682-10-8B	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	52	25	1
30682-12-8	12	1/2	-8	12,7	1-1/16x12	57	30	1-1/4
30682-12-8B	12	1/2	-8	12,7	1-1/16x12	57	30	1-1/4
30682-8-10	16	5/8	-10	15,9	3/4x16	61	24	7/8
30682-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	62	25	1
30682-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	62	25	1
36882-10-10C-SM	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	27
30682-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	67	30	1-1/4
30682-12-12B	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	67	30	1-1/4
30682-12-12C	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	67	30	1-1/4
30682-14-12	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	68	31	1-3/8
30682-14-12B-SM	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	68	31	36

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

37 - Codo 45° hembra giratoria JIC 37°



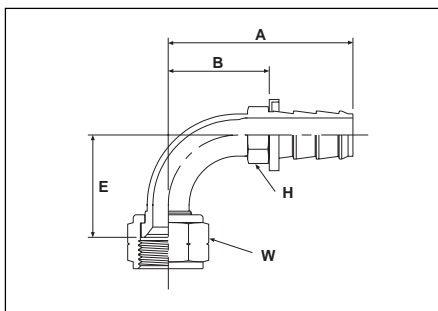
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
33782-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	20	8	9/16
33782-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	53	30	10	11/16
33782-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	54	35	14	7/8

Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 C = acero inoxidable
 SM = hexágono métrico

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

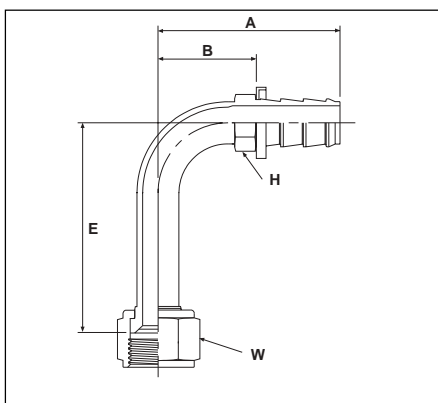
Push Lok® manguera y terminales

39 - Codo 90° hembra giratoria JIC 37° (Corto)



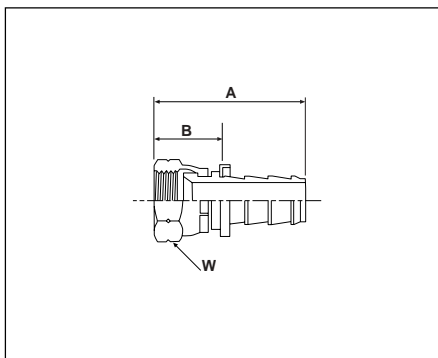
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
33982-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	20	17	5/8
33982-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	28	22	11/16
33982-6-6C-SM	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	49	27	22	17
33982-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	33	28	7/8
33982-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	74	37	31	1
33982-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x12	84	46	46	1-1/4

41 - Codo 90° hembra giratoria JIC 37° (Largo)



Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
34182-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	20	46	14
34182-6-6	10	3/8	-6	9,5	9/16x18	50	27	55	18

08 - Hembra giratoria SAE 45°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
30882-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	19	9/16
30882-4-4B	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	19	9/16
30882-5-4	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	5/8
30882-5-4B	6	1/4	-4	6,3	1/2x20	40	21	5/8
30882-6-6	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	23	3/4
30882-6-6B	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	46	23	3/4
30882-8-6B	10	3/8	-6	9,5	3/4x16	47	24	7/8
30882-6-8	12	1/2	-8	12,7	5/8x18	50	23	3/4
30882-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	7/8
30882-8-8B	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	51	25	7/8
30882-10-8B	12	1/2	-8	12,7	7/8x14	54	28	1
30882-10-10	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	1
30882-10-10B	16	5/8	-10	15,9	7/8x14	65	28	1
30882-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x14	67	30	1-1/4
30882-12-12B	20	3/4	-12	19,1	1-1/16x14	67	30	1-1/4

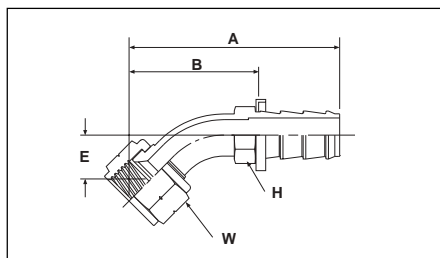
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
C = acero inoxidable
SM = hexágono métrico
B = latón

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

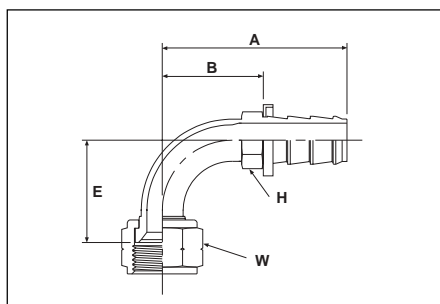
Push Lok® manguera y terminales

77 - Codo 45° hembra giratoria SAE 45°



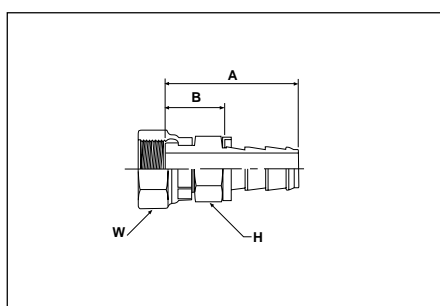
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
37782-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	20	8	9/16
37782-6-6	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	53	30	10	13/16
37782-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	54	35	14	7/8

79 - Codo 90° hembra giratoria SAE 45°



Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
37982-4-4	6	1/4	-4	6,3	7/16x20	39	20	17	5/8
37982-6-6	10	3/8	-6	9,5	5/8x18	50	28	22	3/4
37982-8-8	12	1/2	-8	12,7	3/4x16	59	33	28	7/8

JC - Hembra giratoria ORFS (Corta)



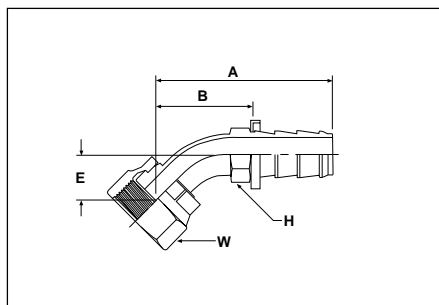
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	H tamaño	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3JC82-4-4	6	1/4	-4	6,3	9/16x18	36	17	9/16	11/16
3JC82-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	40	18	11/16	13/16
3JC82-6-6-SM	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	41	18	19	22
3JC82-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	42	19	13/16	15/16
3JC82-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	46	19	13/16	15/16
3JC82-8-10	16	5/8	-10	15,9	13/16x16	57	21	3/4	15/16
3JC82-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	61	24	15/16	1-1/8
3JC82-10-12	20	3/4	-12	19,1	1x14	61	24	1	1-1/8
3JC82-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	67	30	1-1/8	1-3/8

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
SM = hexágono métrico

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

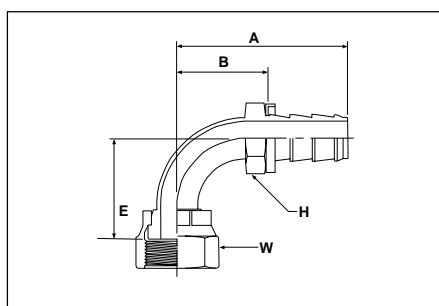
Push Lok® manguera y terminales

J7 - Codo 45° hembra giratoria ORFS



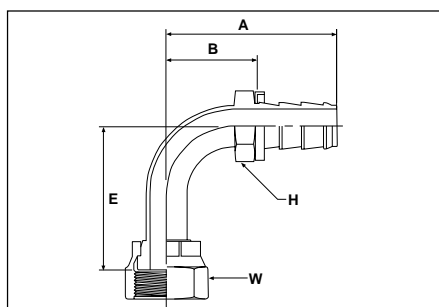
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3J782-4-4	6	1/4	-4	6,3	9/16x18	49	30	10	11/16
3J782-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	55	33	11	13/16
3J782-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	65	41	15	15/16
3J782-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	67	41	15	15/16
3J782-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	79	43	16	1-1/8
3J782-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	82	45	21	1-3/8

J9 - Codo 90° hembra giratoria ORFS (Corto)



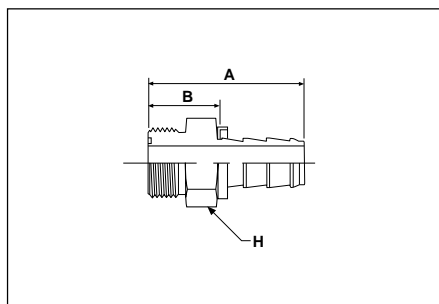
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3J982-4-4	6	1/4	-4	6,3	9/16x18	49	30	21	11/16
3J982-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	52	29	23	13/16
3J982-8-6	10	3/8	-6	9,5	13/16x16	56	33	32	15/16
3J982-6-8	12	1/2	-8	12,7	11/16x16	55	29	23	13/16
3J982-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	60	34	29	15/16
3J982-10-10	16	5/8	-10	15,9	1x14	72	35	32	1-1/8
3J982-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	79	42	48	1-3/8

J1 - Codo 90° hembra giratoria ORFS (Largo)



Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	E mm	W tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3J182-4-4	6	1/4	-4	6,3	9/16x18	44	25	46	11/16
3J182-6-6	10	3/8	-6	9,5	11/16x16	54	31	54	13/16
3J182-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	61	35	64	15/16

JM - Macho ORFS



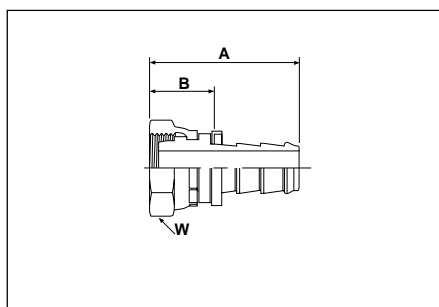
Referencia	Manguera D.I.				Rosca UNF	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
3JM82-8-8	12	1/2	-8	12,7	13/16x16	48	22	9/16
3JM82-12-12	20	3/4	-12	19,1	1-3/16x12	68	31	1-1/8

Los racores con juntas tóricas estándar se pueden usar para temperaturas desde 30°C hasta 105° C. Busque las juntas tóricas en catálogo 4400. Las juntas tóricas especiales están disponibles bajo pedido.

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

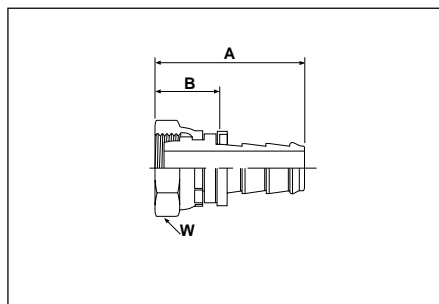
FB - Metrico francés



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	Tubo O.D. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3FB82-6-4B	6	1/4	-4	6,3	M10x1	6	35	16	14
3FB82-8-4B	6	1/4	-4	6,3	M12x1	8	31	12	14
3FB82-10-4B	6	1/4	-4	6,3	M16x1,5	10	31	12	19
3FB82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1,5	10	34	12	19
3FB82-14-6B	10	3/8	-6	9,5	M20x1,5	14	35	12	24
3FB82-14-8B	12	1/2	-8	12,7	M20x1,5	14	38	12	24
3FB82-18-8B	12	1/2	-8	12,7	M24x1,5	18	40	14	30
3FB82-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	18	50	15	30
3FB82-22-12B	20	3/4	-12	19,1	M30x1,5	22	53	17	36
3FB82-28-16B	25	1	-16	25,4	M36x1,5	28	52	15	42
3FB82-28-16BK	25	1	-16	25,4	M36x1,5	28	52	14	42

Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

FF - Hembra giratoria Metru-Lok



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	D.E. mm	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
3FF82-6-4B	6	1/4	-4	6,3	M10x1	6	36	16	14
3FF82-8-4B	6	1/4	-4	6,3	M12x1	8	31	12	14
3FF82-10-6B	10	3/8	-6	9,5	M14x1	10	35	12	17
3FF82-12-6B	10	3/8	-6	9,5	M16x1	12	35	12	19
3FF82-14-8B	12	1/2	-8	12,7	M18x1	14	38	12	22
3FF82-16-8B	12	1/2	-8	12,7	M22x1,5	16	38	12	24
3FF82-18-10B	16	5/8	-10	15,9	M24x1,5	18	51	15	27
3FF82-22-12B	20	3/4	-12	19,1	M28x1,5	22	51	15	32

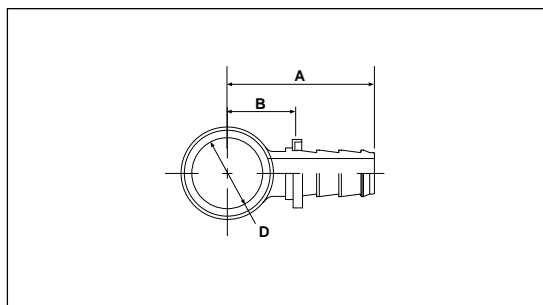
Las piezas B y BK tienen las espigas de latón y tuercas de acero.

Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado
B = latón
BK = latón sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

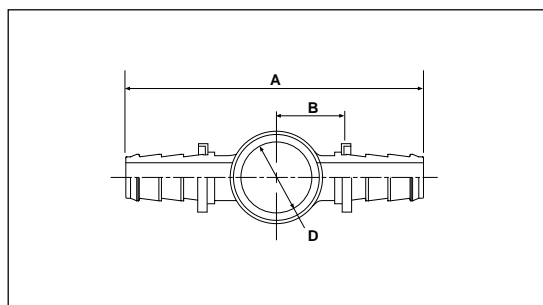
49 - Unión banjo DIN 7642



Referencia	Manguera D.I.				Ø D mm	A mm	B mm
	DN	pulgada	tamaño	mm			
34982-8-4	6	1/4	-4	6,3	8	36	17
34982-10-4	6	1/4	-4	6,3	10	38	19
34982-12-4	6	1/4	-4	6,3	12	40	21
34982-14-4	6	1/4	-4	6,3	14	42	23
34982-10-6	10	3/8	-6	9,5	10	42	19
34982-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	44	21
34982-14-6	10	3/8	-6	9,5	14	47	24
34982-14-6C	10	3/8	-6	9,5	14	47	24
34982-16-6	10	3/8	-6	9,5	16	49	26
34982-17-6	10	3/8	-6	9,5	17	49	26
34982-17-6C	10	3/8	-6	9,5	17	49	26
34982-14-8	12	1/2	-8	12,7	14	51	25
34982-18-8	12	1/2	-8	12,7	18	55	28
34982-22-8	12	1/2	-8	12,7	22	58	31
34982-22-10	16	5/8	-10	15,9	22	68	32
34982-26-12	20	3/4	-12	19,1	26	73	37

Busque tornillo hueco de banjo en página 29.

DE - Unión banjo doble



Referencia	Manguera D.I.				Ø D mm	A mm	B mm
	DN	pulgada	tamaño	mm			
3DE82-8-4	6	1/4	-4	6,3	8	37	18
3DE82-10-4	6	1/4	-4	6,3	10	42	23
3DE82-12-4	6	1/4	-4	6,3	12	45	24
3DE82-10-6	10	3/8	-6	9,5	10	46	23
3DE82-12-6	10	3/8	-6	9,5	12	47	24
3DE82-14-6	10	3/8	-6	9,5	14	49	25
3DE82-16-6	10	3/8	-6	9,5	16	52	28

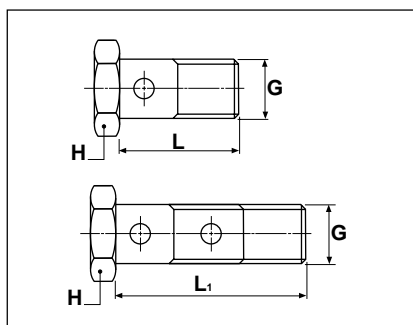
Busque tornillo hueco de banjo en página 29.

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
C = acero inoxidable

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

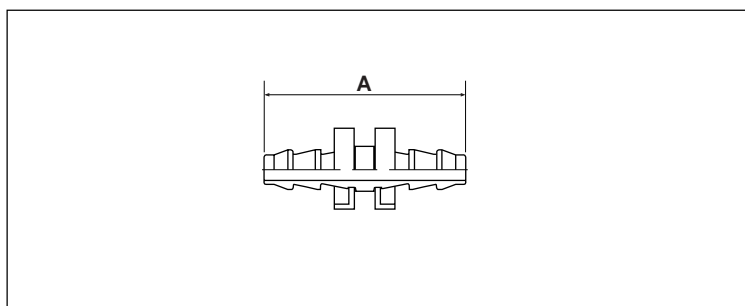
Push Lok® manguera y terminales

AM/AR - Tornillo hueco (DIN 7643)



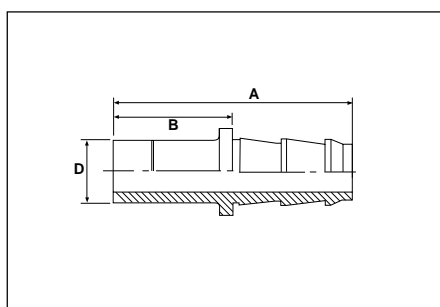
Referencia diámetro banjo mm	Referencia banjo simple	Referencia banjo doble	G Rosca.	L Banjo simple mm	L1 Banjo doble mm	H mm
AM3	A2M3	8	M8x1	17	26	12
AM4	A2M4	10	M10x1	19	30	14
AR4		10	1/8	19		14
AM6	A2M6	12	M12x1,5	26	38	17
AM8	A2M8	14	M14x1,5	26	41	19
AR8		14	1/4	26		19
AR-08C			1/4	26		19
AM10	A2M10	16	M16x1,5	28	46	22
AR10		17	3/8	29		22
AM13		18	M18x1,5	32		24
AM16		22	M22x1,5	40		27
AR16		22	1/2	40		27
AM20		26	M26x1,5	45		32

82 - Unión Push-Lok®



Referencia	Manguera D.I.				A mm
	DN	pulgada	tamaño	mm	
38282-4-4B	6	1/4	-4	6,3	45
38282-6-6B	10	3/8	-6	9,5	54
38282-8-8	12	1/2	-8	12,7	64
38282-10-10	16	5/8	-10	15,9	84
38282-10-10B	16	5/8	-10	15,9	84
38282-12-12	20	3/4	-12	19,0	84
38282-12-12B	20	3/4	-12	19,1	84

VW - Unión de solo empujar (estándar VW 39-V-16619)



Referencia	Manguera D.I.				R D.E. tubo mm	A mm	B mm	D mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
3VW82-6-4BK	6	1/4	-4	6,3	6	42	23	5
3VW82-8-4BK	6	1/4	-4	6,3	8	44	24	5
3VW82-8-4CK	6	1/4	-4	6,3	8	44	24	5
3VW82-10-6BK	10	3/8	-6	9,5	10	49	26	8
3VW82-14-8BK	12	1/2	-8	12,7	14	56	29	11

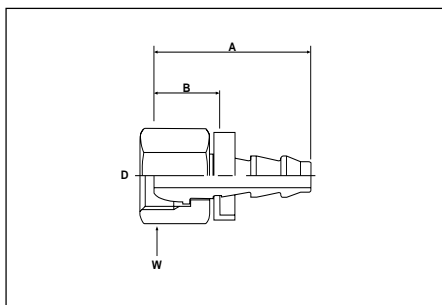
Material estándar : latón

Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado
 B = latón
 BK = latón sin limitador
 C = acero inoxidable
 K = sin limitador

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

VW121 - Hembra giratoria BSP (Estándar VW 39-V-16631)

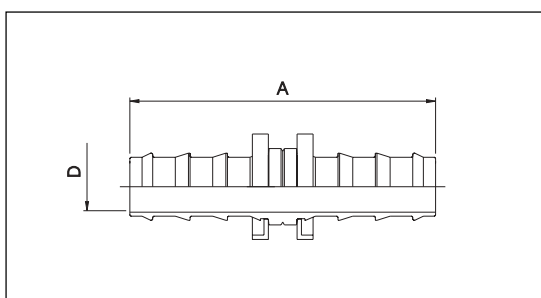


Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	D mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm					
VW121-8937*	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	32	13	5	17
VW121-8938**	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	38	15	7,5	19
VW121-8939**	14	1/2	-8	12,7	1/2x14	46	19	11	27
VW121-8940**	16	5/8	-10	15,9	3/4x14	58	21	14	32
VW121-8941**	20	3/4	-12	19,0	1x11	53	16	17	41

*Espiga en acero inoxidable, tuerca de acero.

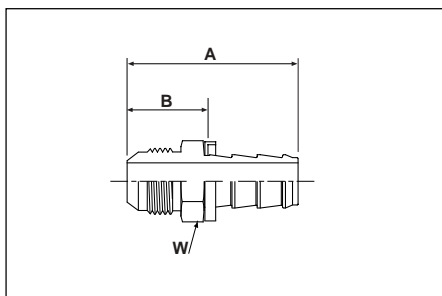
**Espiga de latón, tuerca de acero.

VW39D - Unión de solo empujar (Estándar VW 39D-1401)



Referencia	Manguera D.I.				O.D. mm	A mm	D mm
	DN	pulgada	tamaño	mm			
VW39D-1401/1C			-1		4	46	5
VW39D-1401/2B	3	1/8	-2	3,2	6	55	8
VW39D-1401/3B	5	3/16	-3	4,8	8	64	11
VW39D-1401/4B	6	1/4	-4	6,3	10	84	14
38282-12-12B	20	3/4	-12	19,1	12	84	18

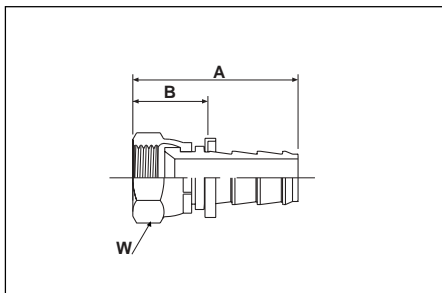
H898202 - Macho (Estándar Ford UWR 003-03180)



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
H898202	10	3/8	-6	9.5	M14x1,5	43	21	17

Material estándar : latón

H897995 - Hembra (Estándar Ford UWR 003-03180)



Referencia	Manguera D.I.				Rosca métrica	A mm	B mm	W mm
	DN	pulgada	tamaño	mm				
H897995	10	3/8	-6	9,5	M14x1,5	43	21	17

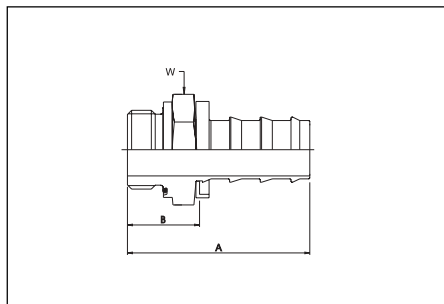
Material estándar : latón

Material : sin sufijo = acero cincado y bicromatado
B = latón
C = acero inoxidable

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

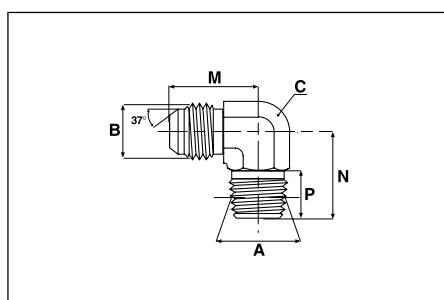
Push Lok® manguera y terminales

AF - Macho BSP cilíndrico - rígido - recto (con junta tórica)



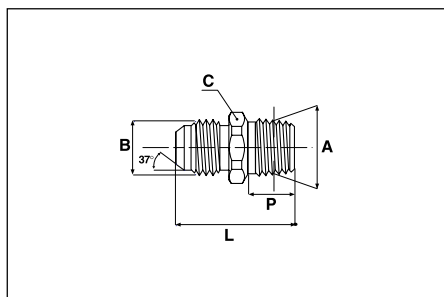
Referencia	Manguera D.I.				Rosca BSP	A mm	B mm	H tamaño
	DN	pulgada	tamaño	mm				
3AF82-2-4B	6	1/4	-4	6,3	1/8x28	34	15	17
3AF82-4-4B	6	1/4	-4	6,3	1/4x19	39	20	19
3AF82-4-6B	10	3/8	-6	9,5	1/4x19	43	20	19
3AF82-6-6B	10	3/8	-6	9,5	3/8x19	46	23	22
3AF82-6-8B	12	1/2	-8	12,7	3/8x19	49	22	22
3AF82-8-8B	12	1/2	-8	12,7	1/2x14	53	26	27
3AF82-8-10B	16	5/8	-10	15,9	1/2x14	63	26	27

M14-4C3MX8BH22 - Codo macho 90° (Estándar Ford UWR 003-04090)



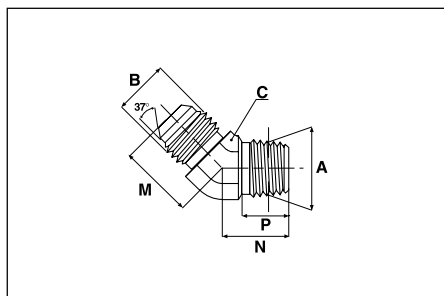
Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	M mm	N mm	P mm
M14-4C3MX8BH22	R 1/4	M14x1,5	14	25	22	12

M14-4F3MX8BL31 - Macho recto (Estándar Ford UWR 003-04180)



Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	L mm	P mm
M14-4F3MX8BL31	R 1/4	M14x1,5	17	31	12

M14-4V3MX8BH17 - Codo macho 45° fijo BSPT(Estándar Ford UWR 003-04045)



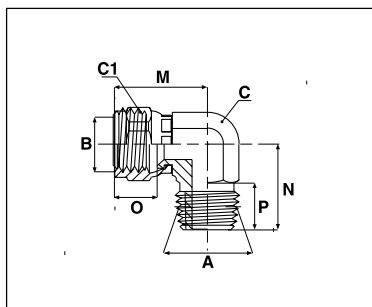
Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	M mm	N mm	P mm
M14-4V3MX8BH17	R1/4	M14x1,5	14	18	17	12

Material : sin sufixo = acero cincado y bicromatado
B = latón

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

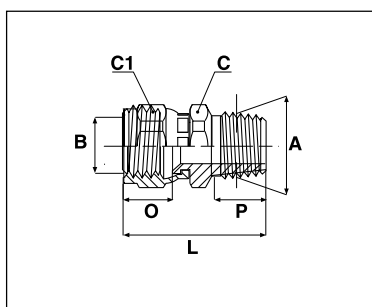
Push Lok® manguera y terminales

M14-4C63MX8BH22 - Codo 90° hembra giratoria métrica (Estándar Ford UWR 003-03090)



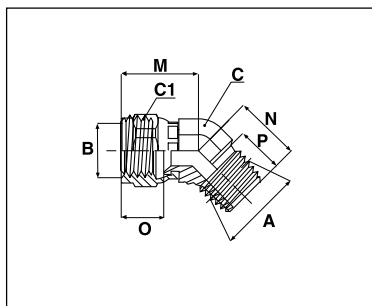
Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	C1 mm	M mm	N mm	O mm	P mm
M14-4C63MX8BH22	R 1/4	M14x1,5	14	17	24	22	11	12

M14-4F63MX8BL32 - Recto hembra giratoria métrica (Estándar Ford UWR 003-03180)



Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	C1 mm	L mm	O mm	P mm
M14-4F63MX8BL32	R 1/4	M14x1,5	17	17	32	11	12

M14-4V63MX8BH17 - Codo 45° hembra giratoria (Estándar Ford UWR 003-03045)



Referencia	A pulgada	B Rosca métrica	C mm	C1 mm	M mm	N mm	O mm	P mm
M14-4V63MX8BH17	R 1/4	M14x1,5	14	17	20	17	11	12

Diseñados para uso junto con racores Parker Push-Lok® H898202 para robots de soldadura y pistolas portátiles en circuitos de agua de refrigeración y aire comprimido

Para tipos de mangueras : 801 / 804 / 821 / 821FR / 831 / 836 / 837BM.
Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
 Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Push Lok® manguera y terminales

Resistencia química de Push-Lok®

Fluido	I	II	III	IV	V	ACERO	LATÓN	AC. INOX
Ácido acético	X	X	X	A	(7)	X	X	A
Acetona	X	X	X	A	A	A	A	A
Acetileno	X	X	X	X	(2)	-	-	-
Addinol okoplus HETG 3268	A(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Addinol okosynth HEES 46	F(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
AEROSHELL Turbine Oil 500	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Agip Arnica S46	A(3)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Aire (1, 4)	A	A	A	A	A	A	A	A
Aire (seco) (13)	F	F	X	A	A	A	A	A
Alcohol (Metanol-Etanol)	F	F	F	F	F	F	A	A
Cloruro amónico	A	A	A	A	A	X	X	X
Hidróxido amónico	F	F	F	A	A	F	X	A
Nitrato amónico	A	A	A	F	A	F	X	A
Fosfato amónico	A	A	A	A	A	X	X	F
Sulfato amónico	A	A	A	A	A	F	X	F
Alcohol amílico	X	X	X	F	F	X	A	A
Amoniaco anhidro	X	X	X	X	X	X	X	X
Anilina	X	X	X	F	A	A	X	A
Grasas animales	F(3)	F	X	F	F	(7)	(7)	A
Aral Vitam EHF 46	A(4)	A(14)	-	-	-	A	A	A
Aromático 100,150	F(3)	F	X	-	X	A	A	A
Asfalto	X	F	X	F	X	X	(7)	A
ASTM #3 Oil	F	F	F	F	X	A	A	A
ATF-M	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Fluido de freno para automóviles	X	X	X	X	-	X	X	X
Avia Aviacub synthofluid	F(4)	A(14)	-	-	-	A	A	A
Avia hydraulik bio	A(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Benceno, Benzol	X	X	X	F	X	A	A	A
Bencina	X	X	X	F	X	A	A	A
Bórax	F(3)	F	F	F	A	F	A	A
Ácido bórico	A	A	A	X	A	X	(7)	A
BP biohyd SE 46	(3)	F(14)	-	-	-	A	A	A
BP energol HLP-HM 68	A	A	A	F	X	A	A	A
Brayco 882	(3)	A	X	A	X	A	A	A
Brayco Micronic 776RP	(3)	A	F	F	X	A	A	A
Brayco Micronic 889	F(3)	F	X	-	X	A	A	A
Salmuera	F	F	F	A	A	X	F	(7)
Butano	F(2)	F	X	-	X	A	A	A
Alcohol butílico, Butanol	F	F	F	F	F	F	F	A
Cloruro cálcico	A	A	A	F	A	F	F	X
Hidróxido cálcico	A	A	A	A	A	A	A	A
Hipoclorito cálcico	X	X	X	A	A	X	(7)	X
Fluido de calibración	A	A	A	A	X	A	A	A
Dióxido de carbono	F(7)	F	F	F	(7)	A	A	A
Disulfuro de carbono	X	X	X	F	X	A	F	A
Monóxido de carbono (caliente)	F	F	F	F	(7)	F	(7)	A
Tetracloruro de carbono	X	X	X	F	X	(7)	(7)	(7)
Ácido carbónico	F	F	F	X	F	X	X	F
Aceite de ricino	A	A	A	A	A	A	A	A
Castrol 5000	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Castrol BioTec Alpin 22	(3)	A(4)	-	-	-	A	A	A
Cellugard	A	A	A	-	A	A	A	A
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Chevron FLO-COOL 180	F	F	F	-	X	A	A	A
Chevron FR-8, 10, 13, 20	X	X	X	X	A	A	A	A
Chevron Aceites Hidráulicos AW MV 15, 32, 46, 68, 100	A	A	A	A	X	A	A	A
Chevron HyJet IV (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Ácido cítrico	(3)	A	F	X	A	X	(7)	(7)
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	A	A	A	A	A	A	A	X
Cloruro de cobre	(3)	A	F	X	A	X	(7)	X
Sulfato de cobre	A	A	A	X	A	X	X	(7)
Cosmolubric HF-122, HF-130, HF-144	(11)	(11)	X	X	X	A	A	A
Aceite de semillas de algodón	(11)	A	F	F	X	A	A	A
Petróleo crudo	(3)	A	F	A	X	(7)	(7)	A
DEA econa E46	A(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Agua desionizada	A	A	A	A	A	F	F	A
Dextron II ATF	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Combustible diesel	(3)	A	X	A	X	A	A	A
Fluidos de diéster	X	X	X	F	X	A	A	A
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	A	A	A	F	-	A	A	A
Dow HD50-4	F	F	F	-	-	-	-	A
Dowtherm A, E	X	X	X	F	X	A	A	A
Dowtherm G	X	X	X	X	X	A	A	A
Elf hydrelf bio 46	A(4)	A(14)	-	-	-	A	A	A
Esso hydrauliköl HE 46	A(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Etolanol	F	F	F	F	F	F	A	A
Éteres	-	-	-	F	-	A	A	A
Acetato de etilo	X	X	X	F	F	F	A	A
Alcohol etílico	F	F	F	F	F	F	A	A
Celulosa de etilo	F	F	F	F	F	X	F	F
Cloruro de etilo	X	X	X	X	A	F	F	F
Dicloruro de etileno	X	X	X	F	X	X	A	X
Etilenglicol	(3)	A	F	A	A	A	F	A

Push Lok® manguera y terminales

Fluido	I	II	III	IV	V	ACERO	LATÓN	AC. INOX
Exxon 3110 FR	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Esstic	A	A	A	A	A	A	A	A
Exxon Nuto H 46, 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Tellura Aceites para Procesos Industriales	A	A	A	A	X	A	A	A
Exxon Terresstic	A	A	A	A	A	A	A	A
Exxon Turbo Oil 2380	(3)	A	X	F	X	A	A	A
Exxon Univolt 60, N61	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Finke aviaticon HY-HE 46	A(3)	A(14)	-	-	-	A	A	A
Formaldehído	X	X	X	A	A	X	F	A
Ácido fórmico	X	X	X	X	A	X	(7)	X
Fragol Hydraulic TR 46	A(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Fragol Hydraulic HE 46	(3)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Freones, ver refrigerantes	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuchs Plantosyn 3268 ECO	F(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Fuchs Plantosyn 3268	(3)	A(4)	-	-	-	A	A	A
Fuel-oil	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Fyre-Safe 120C, 126, 155, 1090E, 1150, 1220, 1300E	X	X	X	X	A	A	A	A
Fyre-Safe 200C, 225, 211	(3)	A	F	A	A	A	A	A
Fyre-Safe W/O	A	A	A	A	X	A	A	A
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	A	A	A	A	A	A
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	X	X	X	X	A	A	A	A
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	X	X	X	X	A	A	A	A
Fyrtek MF, 215, 290, 295	X	X	X	X	X	A	A	A
Gasolina (2, 12)	X	X	X	X	X	A	A	A
Cola	F	F	F	-	X	A	F	A
Glicerina, Glicerol	A	A	A	A	A	A	F	A
Grasa	A	A	A	A	X	A	A	A
Gulf-FR Fluid P37, P40, P43, P45, P48	X	X	X	F	A	A	A	A
H-515 (NATO)	A	A	A	-	X	A	A	A
Halón 1211, 1301	F	F	F	F	-	A	A	A
Gas helio	X	X	X	X	X	A	A	A
Heptano	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Hexano	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Houghto-Safe 271 to 640	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Houghto-Safe 419R Deicer Fluid	(3)	A	A	-	-	A	A	A
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	A	A	A	A	X	A	A	A
HP 100C (aceite para martillos rompedores)	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Ácido clorhídrico	X	X	X	X	X	X	(7)	X
Ácido fluorhídrico	X	X	X	X	X	X	(7)	X
Gas hidrógeno (2, 15)	X	X	X	X	X	A	A	A
Peróxido de hidrógeno	X	X	X	F	X	X	X	(7)
Sulfuro de hidrógeno	X	X	X	X	A	X	X	(7)
Hydrolube	A	A	A	F	A	A	A	A
Hydrolubric 120-B, 141, 595	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Hydrosafe Glycol 200	A	A	A	A	A	A	F	A
HyJet IV (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Isocianatos	F(3)	F	F	F	X	A	-	A
Isocetano	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Isopar H	X	X	X	X	X	A	A	A
Alcohol isopropílico	F	F	F	F	F	F	A	A
JP3 y JP4	(3)	A	X	-	X	A	A	A
Kaeser 150P, 175P, 325R, 687R	X	X	X	F	X	A	A	A
Keroseno (2, 3, 15)	(3)	A	X	F	X	A	A	A
Laca	X	X	X	F	X	X	A	A
Disolventes de laca	X	X	X	F	X	X	A	A
Ácidos lácticos	X	X	X	X	X	X	(7)	A
Lindol HF	X	X	X	F	A	A	A	A
Aceite de linaza	A	A	A	A	A	A	A	A
LP-Gas (2)	(2)	(2)	X	X	X	A	A	A
Cloruro de magnesio	A	A	A	A	A	X	(7)	X
Hidróxido de magnesio	F	F	F	A	A	F	F	F
Sulfato de magnesio	A	A	A	A	A	A	F	A
Mercaptanos	X	X	X	X	X	-	-	-
Metano	(2,3)	A	F	F	X	A	A	A
Metanol	F	F	F	F	F	F	A	A
Alcohol metílico	F	F	F	F	F	F	A	A
Cloruro de metilo	X	X	X	F	X	A	A	A
Metiletilcetona (MEK)	X	X	X	F	X	F	A	A
Metil-isopropil-cetona (15)	X	X	X	X	X	F	A	A
MIL-B-46176A	X	X	X	X	X	X	X	X
MIL-H-46170	F(3)	F	X	F	X	A	A	A
MIL-H-5606	(3)	A	F	A	X	A	A	A
MIL-H-6083	(3)	A	F	A	X	A	A	A
MIL-H-7083	(3)	A	F	A	X	A	A	A
MIL-H-83282	(3)	A	F	A	X	A	A	A
MIL-L-2104, 2104B	(3)	A	F	A	X	A	A	A
MIL-L-23699	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
MIL-L-7808	(3,6)	A	F	-	X	A	A	A
Mine Guard FR	A	A	A	-	A	A	A	A
Aceite mineral	A	A	A	F	X	A	A	A
Alcoholes minerales	(10)	(10)	(10)	(10)	X	A	A	A
Mobil Aero HFE	(3)	A	F	F	X	A	A	A
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobil EAL 224H	(3)	A	X	X	-	A	A	A
Mobil EAL Syndraulik 46	F(4)	A(14)	-	-	-	A	A	A

Push Lok® manguera y terminales

Fluido	I	II	III	IV	V	ACERO	LATÓN	AC. INOX
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	A	A	A	-	X	A	A	A
Mobil HFA	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobil Jet 2	F(3)	X	X	A	X	A	A	A
Mobil Nynvac 20, 30, 200, FR	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Mobil Rarus 824, 826, 827	X	X	X	F	X	A	A	A
Mobil SHC Serie 600	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobil SHC Serie 800	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobil SHL 624	(3)	A	-	A	X	A	A	A
Mobil Vactra Oil	A	A	A	F	X	A	A	A
Mobil XRL 1618B	X	X	X	X	A	A	A	A
Mobilfluid 423	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	F(3)	X	F	F	X	A	A	A
Mobilrama 525	A	A	A	F	X	A	A	A
Molub-Alloy 890	X	X	X	F	X	A	A	A
Moly Lube HF 902	F(3)	F	F	F	X	A	A	A
Monolec 6120 Aceite Hidráulico	A	A	A	A	X	A	A	A
Morfolina (aditivo puro)	X	X	X	X	X	X	X	A
Nafta	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
Naftaleno	X	X	X	F	X	A	A	A
Gas natural (2)	(2)	(2)	X	X	X	A	A	A
Ácido nítrico	X	X	X	X	X	X	X	(7)
Nitrobenceno	X	X	X	F	X	X	X	(7)
Nitrógeno	F(1)	F(1)	F(1)	F(1)	F(1)	A	A	A
Nuto H 46, 68	A	A	A	A	A	A	A	A
Nynvac 20, 30, 200, FR	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Nynvac Light	X	X	X	-	A	A	A	A
Mezclas sintéticas de petróleo	X	X	X	X	X	A	A	A
Oxígeno (2, 15)	X	X	X	X	X	X	A	A
Ozono	F	F	F	-	A	A	A	A
Panolin HLP synth 46	(3)	A(4)	-	-	-	A	A	A
Percloroetileno	X	X	X	X	X	F	X	A
Éter de petróleo	F(3)	F	X	F	X	A	A	A
Aceites de petróleo	A	A	A	A	X	A	A	A
Fenol (ácido carbólico)	X	X	X	A	X	X	F	A
Mezclas de éster fosfórico	X	X	X	X	X	A	A	A
Esteres fosfóricos (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Ácido fosfórico	X	X	X	X	X	X	X	(7)
Glicol polialquilenol	F	F	A	-	X	A	A	A
Ester de poliol	(11)	F	X	X	X	A	A	A
Cloruro potásico	A	A	A	A	A	X	F	(7)
Hidróxido potásico	X	X	X	F	A	(7)	X	A
Sulfato potásico	A	A	A	A	A	A	A	A
Propano	(2)	(2)	X	X	X	A	A	A
Propilenglicol	(3)	A	F	A	A	F	F	F
Pydraul 60, 150, 625, F9 (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC (9)	X	X	X	X	F	A	A	A
Pydraul A-200	X	X	X	F	X	A	A	A
Pyro Gard 43, 230, 630 (9)	X	X	X	F	X	A	A	A
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Pyro Guard 53, 55, 51, 42 (9)	X	X	X	X	A	A	A	A
Quintolubric 700	A	A	A	A	A	A	F	A
Quintolubric 822, 833	(11)	(11)	X	X	X	A	A	A
Quintolubric 957, 958	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Refrigerante freón 113, 114 (5)	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerante freón 12 (5)	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerante freón 22 (5)	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerante freón 502 (5)	X	X	X	X	X	A	A	A
Refrigerant HFC134A (5)	X	X	X	X	X	A	A	A
RTV Selladores Adhesivos de Silicona (15)	X	X	X	X	X	A	A	A
Safco-Safe T10, T20	A	-	-	-	A	F	F	A
Safety-Kleen ISO 32, 46, 68 aceite hidráulico	(3)	A	F	-	X	A	A	A
SafetyKleen Disolvente	(10)	(10)	(10)	(10)	X	A	A	A
Santoflex 13	F	F	F	-	F	A	A	A
Santosafe 300	X	X	X	-	X	A	A	A
Santosafe W/G 15 a 30	A	-	-	A	A	A	A	A
Agua de mar	F	F	F	F	A	X	F	(7)
Aguas cloacales	F(3)	F	F	A	F	(7)	(7)	(7)
Shell 140 Disolvente	(10)	(10)	(10)	(10)	X	A	A	A
Shell Clavus HFC 68	X	X	X	X	X	A	A	A
Shell Comptella Oil	F(3)	F	F	A	X	A	A	A
Shell Comptella Oil S 46, 68	F(3)	F	F	A	X	A	A	A
Shell Comptella Oil SM	F(3)	F	F	A	X	A	A	A
Shell Diala A, (R) Oil AX	(3)	A	F	F	X	A	A	A
Shell FRM	A	-	-	-	X	A	A	A
Shell IRUS 902, 905	A	A	A	-	A	A	A	A
Shell naturelle HFE 46	F(4)	A(14)	-	-	-	A	A	A
Shell Pella-A	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Tellus	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Shell Thermia Oil C	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Turbo R	F(3)	F	X	A	X	A	A	A
SHF 220, 300, 450	(11)	(11)	X	X	X	A	A	A
Esteres de silicato	A	F	A	A	X	A	A	A
Aceites de silicona	A	A	A	-	-	A	A	A
Skydrol 500B-4, LD-4	X	X	X	X	A(8)	A	A	A
Soluciones jabonosas	F(3)	F	X	F	A	A	A	A
Sosa comercial, carbonato sódico	A	A	A	A	A	A	F	A
Bisulfato de sodio	F	F	F	A	A	F	A	F

Push Lok® manguera y terminales

Fluido	I	II	III	IV	V	ACERO	LATÓN	AC. INOX
Cloruro de sodio	F	F	F	A	A	X	F	A
Hidróxido sódico	X	X	X	A	A	A	X	A
Hipoclorito sódico	F	F	F	X	F	X	X	X
Nitrato sódico	F	F	F	A	A	A	(7)	A
Peróxido sódico	X	X	X	X	A	X	X	A
Silicato sódico	A	A	A	A	A	A	A	A
Sulfato de sodio	A	A	A	A	A	A	A	A
Aceite de soja	(3)	A	F	A	A	A	A	A
Vapor	X	X	X	X	X	F	A	A
Stoddard Disolvente	(10)	(10)	(10)	(10)	X	A	A	A
Cloruro de azufre	X	X	X	F	X	(7)	X	(7)
Dióxido de azufre	X	X	X	X	F	X	(7)	F
Trióxido de azufre	X	X	X	F	F	X	X	X
Ácido sulfúrico	F(7)	F	F	X	F(7)	(7)	X	(7)
Ácido tánico	(3)	A	F	F	A	X	(7)	X
Alquitrán	X	F	F	F	X	X	(7)	A
Tebiol Esterhyd HE 46	F(4)	F(14)	-	-	-	A	A	A
Tellus (Shell)	(3)	A	F	A	X	A	A	A
Texaco 760 Hydrafluid	A	-	-	-	X	A	A	A
Texaco 766, 763 (200 - 300)	A	-	-	-	A	F	F	A
Texaco A-Z Oil	A	A	A	F	X	A	A	A
Texaco Way Lubricant 68	A	A	A	A	X	A	A	A
Tolueno, toluol	X	X	X	F	X	A	A	A
Aceite para transmisiones	A	A	A	A	X	A	A	A
Tribol 1440	F(3)	F	X	X	X	A	A	A
Tricloroetileno	X	X	X	F	X	X	A	A
Trim-Sol	(3)	A	F	F	X	A	A	A
Trementina	X	X	X	F	X	A	A	A
Ucon Hydrolubes	(3)	A	F	F	A	A	A	A
Univis J26	A	A	-	A	X	A	A	A
Gasolina sin plomo (2, 12)	X	X	X	X	X	A	A	A
Urea	F	F	F	A	F	F	-	F
Formulaciones de uretano	A	A	A	A	-	A	A	A
Barniz	X	X	X	F	X	F	F	A
Varsol	F(3)	F	(10)	(10)	X	A	A	A
Versilube F44, F55	A	A	-	-	-	A	A	A
Vinagre	X	X	X	F	A	(7)	X	A
Volt Esso 35	A	A	A	A	X	A	A	A
Agua	A	A	F	A	A	F	A	A
Agua / Glicoles	(3)	A	A	A	A	A	F	A
Xileno, xilol (15)	X	X	X	X	X	A	A	A
Zerol 150	A	A	A	A	X	A	A	A
Cloruro de zinc	A	A	A	X	A	X	X	F
Sulfato de zinc	A	A	A	X)	A	X	A	A

Claves de valores de resistencia: A = Preferido F = Aceptado X = Inapropiado – = No recomendado

- (1) La manguera debe estar picada
- (2) Se deben tener en cuenta las normativas legales y de las compañías aseguradoras
- (3) Se recomienda las mangueras de la columna 2
- (4) Máximo 158 °F (70 °C)
- (5) Se recomienda la manguera 235 y P80 para refrigerantes
- (6) Máximo 185 °F (85 °C)
- (7) Satisfactorio en algunas concentraciones y temperaturas, insatisfactorio en otras
- (8) Se puede producir cierta decoloración del fluido sin que se deterioren sus propiedades
- (9) Para fluidos de éster fosfórico, use la Columna V, mangueras 235 y P80
- (10) Aceptable para limpiar latiguillos
- (11) Use 381, 481, 772 ó 831
- (12) Manguera 221FR recomendada
- (13) Para aplicaciones de aire seco, se recomiendan las mangueras de las columnas 2, 4, 5 y 235, P80
- (14) Máximo 212 °F (100 °C)
- (15) Se recomienda las mangueras 235 y P80

Columna I
801, 821, 821FR, 837BM

Columna II
831

Columna III
77C, 78C

Columna IV
206, 213, 266, 296, 636, 836

Columna V
804

Selección de mangueras por fluido y tipo de manguera

Esta tabla de compatibilidad es una referencia orientativa sobre la adaptabilidad de las mangueras Parker para diversos medios. Está concebida como guía para la compatibilidad química con el fluido interno y el lubricante de montaje aplicado internamente. Aunque todos los productos mostrados en la lista reflejan el uso conocido o fuentes autorizadas, en algunos casos podrían quedar invalidados debido a otros factores. La selección final de la manguera depende también de la presión, la temperatura del fluido, la temperatura ambiente y requisitos especiales o variaciones que pudieran ser desconocidos para Parker Hannifin. Deberán seguirse con especial cuidado las normativas legales y otras legislaciones aplicables a las notas (2), (3) y (4). Si existen problemas de compatibilidad, o en el caso de fluidos no incluidos en la lista, póngase en contacto con su representante local de Parker Hannifin.

Atención: En este catálogo mostramos únicamente la manguera Push-Lok® de Parker. Para todos los demás tipos de manguera incluidos en esta tabla de resistencia química, por favor vea el catálogo 4400-ES.

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Catálogo 5210-ES



Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Indice	Página
Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube	P-3
Tubo de poliamida	P-4 - P 5
Tubo de poliuretano	P-6 - P 7
Información para los pedidos	P-8
Preparación del tubo técnico	P-8
Mazos de tubos	P-10
Prestoweld tubing	P-11

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Principio

Todos los tubos Parker se fabrican según normas internacionales y son totalmente compatibles con la extensa gama de racores instantáneos, de compresión y roscados Parker, por ejemplo racores termoplásticos Parflex, como Fast & Tite®, TrueSeal™, Par-Bar y Mini-Barb, así como componentes del Manual de Neumática Parker.

Todos los tubos Parker se envasan de forma estándar en bolsas de polietileno.

A petición, están disponibles cajas de cartón desechables (K).



Aplicaciones

Neumática

Sistemas de lubricación

Líneas de control de proceso

Instrumentación y control

Sistemas de robótica

Herramientas neumáticas

Sistemas de pintura

Sistemas de automatización

Aplicaciones médicas

Aplicaciones de alimentos y bebidas

Aplicaciones de fluidos

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Tubo calibrado de poliamida Parker

El tubo calibrado de poliamida Parker está extruido en poliamida (PA11/12) para usar con racores neumáticos. Este tubo se fabrica dentro de los límites de DIN 73378, BS 5409 PT1 y según las recomendaciones de CETOP RP54 P, siendo ideal para aplicaciones neumáticas.

Para uso continuo a alta temperatura recomendamos que se utilice el tubo protegido contra el calor y la luz.

Ventajas

Buenas propiedades de vibración/amortiguación,
- Tubo disponible en varios colores para facilitar su identificación

- Alta resistencia a la abrasión,
- Baja caída de presión,
- Sin dilatación térmica

Características técnicas

Presión de trabajo (bar)								
°C Tamaño de tubo	- 40	- 20	0	20	30	40	50	60
N3 x 0,60	33	33	33	33	25	25	19	19
N4 x 0,65	26	26	26	26	19	19	15	15
N4 x 1	44	44	44	44	33	33	25	25
N5 x 1	33	33	33	33	25	25	19	19
N6 x 1	27	27	27	27	20	20	15	15
N8 x 1	19	19	19	19	14	14	11	11
N10 x 1	15	15	15	15	11	11	8	8
N10 x 1,25	19	19	19	19	14	14	11	11
N10 x 1,5	24	24	24	24	17	17	13	13
N12 x 1	12	12	12	12	9	9	7	7
N14 x 1,5	16	16	16	16	12	12	9	9
N16 x 1,5	14	14	14	14	10	10	8	8

La presión de trabajo del tubo de poliamida depende de la temperatura de funcionamiento. Las presiones de trabajo mostradas están basadas en un factor de diseño de 3:1

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Tubo calibrado de poliamida Parker

Radio de curvatura del tubo

Para asegurar el funcionamiento correcto tanto del racor como del sistema neumático, es importante no sobrepasar el radio de curvatura mínimo del tubo.

Tamaño de tubo	Radio de curvatura mínimo (mm)
3 x 0,60	15
4 x 0,65	20
4 x 1	20
5 x 1	35
6 x 1	35
8 x 1	45
10 x 1,25	60
10 x 1	60
12 x 1	70
14 x 1,50	85
16 x 1,50	95

Tolerancias de diámetro exterior del tubo

Tubo D.E.	Tolerancia mm
3 to 5 mm	+ 0,05 - 0,08
6 to 16 mm	+ 0,05 - 0,10

Compatibilidad química

El tubo de poliamida Parker es adecuado para usar con una amplia variedad de fluidos. La tabla siguiente muestra los fluidos típicos con los cuales se emplea tubo de poliamida.

Fluido	Temperatura de trabajo		
	-20 °C	+20 °C	+60 °C
Taladrina	A	A	A
Fluidos de corte	A	A	A
Agua	A	A	A
Aceite hidráulicos	A	A	A
Aceites / grasa minerales	A	A	A
Dióxido de carbono	A	A	A
Acetona	A	A	A
Gasolina	B	B	B
Tricloroetileno	-	C	C

A = excelente, B = normal, C = inapropiado

Para otros fluidos, por favor póngase en contacto con nosotros

Colores y tamaños disponibles

Por motivos de identificación, Parker puede suministrar, a petición, los tubos en varios colores: rojo, azul, verde, amarillo y negro. El tubo Parker se empaqueta y suministra de serie en longitudes de 100 metros para tamaños 3 x 0,65 a 12 x 1 y en longitudes de 25 metros para tamaños mayores.

Tamaño tubo (mm)			Longitud tubo (m)	Referencia					
D.E.	D.I.	Espesor pared		Natural (1)	Negro (5)	Amarillo (7)	Azul (3)	Rojo (2)	Verde (4)
3	1,7	0,60	100	N3x0,65/1-100	N3x0,65/2-100	N3x0,65/3-100	N3x0,65/4-100	N3x0,65/5-100	N3x0,65/7-100
4	2,7	0,65	100	N4x0,65/1-100	N4x0,65/2-100	N4x0,65/3-100	N4x0,65/4-100	N4x0,65/5-100	N4x0,65/7-100
4	2	1	100	N4x1/1-100	N4x1/2-100	N4x1/3-100	N4x1/4-100	N4x1/5-100	N4x1/7-100
5	3	1	100	N5x1/1-100					
6	4	1	100	N6x1/1-100	N6x1/2-100	N6x1/3-100	N6x1/4-100	N6x1/5-100	N6x1/7-100
8	6	1	100	N8x1/1-100	N8x1/2-100	N8x1/3-100	N8x1/4-100	N8x1/5-100	N8x1/7-100
10	7,5	1,25	100	N10x1,25/1-100	N10x1,25/2-100	N10x1,25/3-100	N10x1,25/4-100	N10x1,25/5-100	N10x1,25/7-100
10	8	1	100	N10x1/1-100	N10x1/2-100	N10x1/3-100	N10x1/4-100	N10x1/5-100	N10x1/7-100
12	10	1	100	N12x1/1-100	N12x1/2-100	N12x1/3-100	N12x1/4-100	N12x1/5-100	N12x1/7-100
14	11	1,50	25	N14x1,5/1-25	N14x1,5/2-25	N14x1,5/3-25	N14x1,5/4-25	N14x1,5/5-25	N14x1,5/7-25
16	13	1,50	25	N16x1,5/1-25	N16x1,5/2-25	N16x1,5/3-25	N16x1,5/4-25	N16x1,5/5-25	N16x1,5/7-25

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Tubo calibrado de poliuretano Parker

El tubo calibrado de Parker se obtiene por extrusión. La dureza del material es 52 Shore D. Su muy alta flexibilidad permite un mínimo radio de curvatura para instalaciones compactas. Un sistema de inspección dimensional basado en tecnología láser avanzada mantiene una estrecha tolerancia sobre el diámetro externo.

Este está fabricado dentro de los límites de las recomendaciones NF E49-101 1994.

Ventajas

- Su extrema flexibilidad, con un radio de curvatura hasta tres veces mejor que el tubo de poliamida, permite unas instalaciones compactas
- Buena resistencia a la vibración,
- Tubo disponible en varios colores para identificación de la línea,
- Peso ligero,
- Mínimo tiempo de montaje.

Características técnicas

Presión de trabajo (bar)								
Tamaño de tubo \ °C	- 35	- 20	0	20	30	40	50	60
TPU 3 x 0,5	12	12	12	12	9	9	8	8
TPU 4 x 0,75	14	14	14	14	11	11	9	9
TPU 6 x 1	12	12	12	12	9	9	8	8
TPU 8 x 1,25	11	11	11	11	9	9	7	7
TPU 10 x 1,5	10	10	10	10	8	8	7	7
TPU 12 x 2	12	12	12	12	9	9	8	8
TPU 16 x 2,5	11	11	11	11	9	9	7	7

La presión de trabajo del tubo de poliuretano depende de la temperatura de funcionamiento. Las presiones de trabajo mostradas están basadas en un factor de diseño de 3:1

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Tubo calibrado de poliuretano Parker

Radio de curvatura del tubo

Para asegurar el funcionamiento correcto tanto del racor como del sistema neumático, es importante no sobrepasar el radio de curvatura mínimo del tubo.

Tamaño de tubo	Radio de curvatura mínimo (mm)
3 x 0,5	13
4 x 0,75	17
5 x 1	22
6 x 1	27
8 x 1,25	37
10 x 1,50	54
12 x 2	62

Tolerancias de diámetro exterior del tubo de poliuretano

Tubo D.E.	Tolerancia mm
3 a 8 mm	± 0,1
10 y 12 mm	± 0,15

Compatibilidad química

El tubo de poliuretano Parker es adecuado para usar con una amplia variedad de fluidos. La tabla siguiente muestra los fluidos típicos con los cuales se emplea tubo de poliuretano.

Fluido	Temperatura de trabajo		
	-20 °C	+20 °C	+60 °C
Taladrina	A	A	A
Fluidos de corte	A	A	A
Agua	A	A	A
Aceites hidráulicos	A	A	A
Aceite / grasas minerales	A	A	A
Dióxido de carbono	A	A	A
Gasolina	B	B	B
Tricloroetileno	-	C	C
Acetona	-	C	C

A = excelente, B = normal, C = inapropiado

Para otros fluidos, por favor póngase en contacto con nosotros

Colores y tamaños disponibles

A efectos de identificación, los tubos de poliuretano Parker están disponibles en dos colores: azul y negro. El tubo calibrado de poliuretano Parker se envasa y suministra en longitudes de 100 metros de forma estándar.

Tamaño tubo (mm)			Longitud tubo (m)	Referencia	
D.E.	D.I.	Espesor pared		Azul (3)	Negro (5)
3	2	0,5	100	PU3x0,5/3-100	PU3x0,5/5-100
4	2,5	0,75	100	PU4x0,75/3-100	PU4x0,75/5-100
5	3	1	100	PU5x1/3-100	PU5x1/5-100
6	4	1	100	PU6x1/3-100	PU6x1/5-100
8	5,5	1,25	100	PU8x1,25/3-100	PU8x1,25/5-100
10	7	1,5	100	PU10x1,5/3-100	PU10x1,5/5-100
12	8	2	100	PU12x2/3-100	PU12x2/5-100

Para otros tamaños, colores y longitudes de tubo, por favor póngase en contacto con nosotros.

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

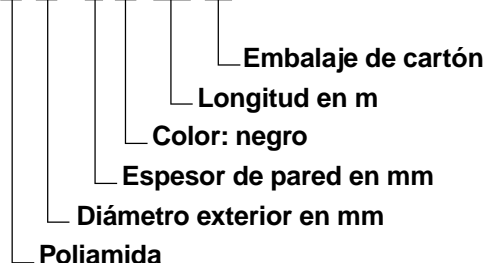
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

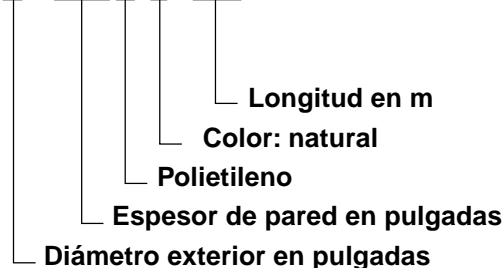
Información para los pedidos

Clave de pedidos

Ejemplos: **N 6X1/5-50 K**



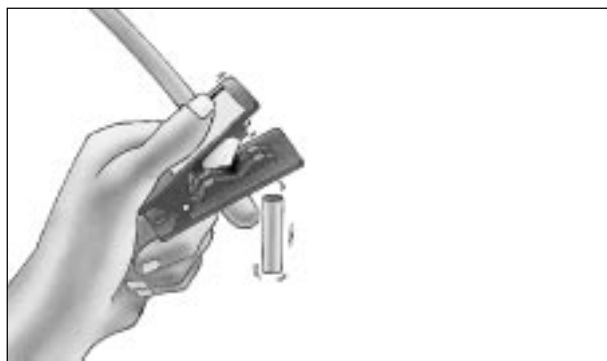
2X022L/1-100



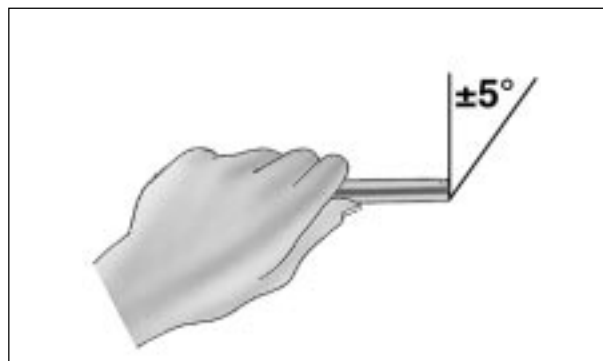
Código de colores :

Natural 1	Rojo 2	Azul 3	Verde 4	Negro 5	Marrón 6	Amarillo 7	Naranja 8	Gris 9	Púrpura 10	Rosa 11	Blanco 12	

Preparación del tubo técnico



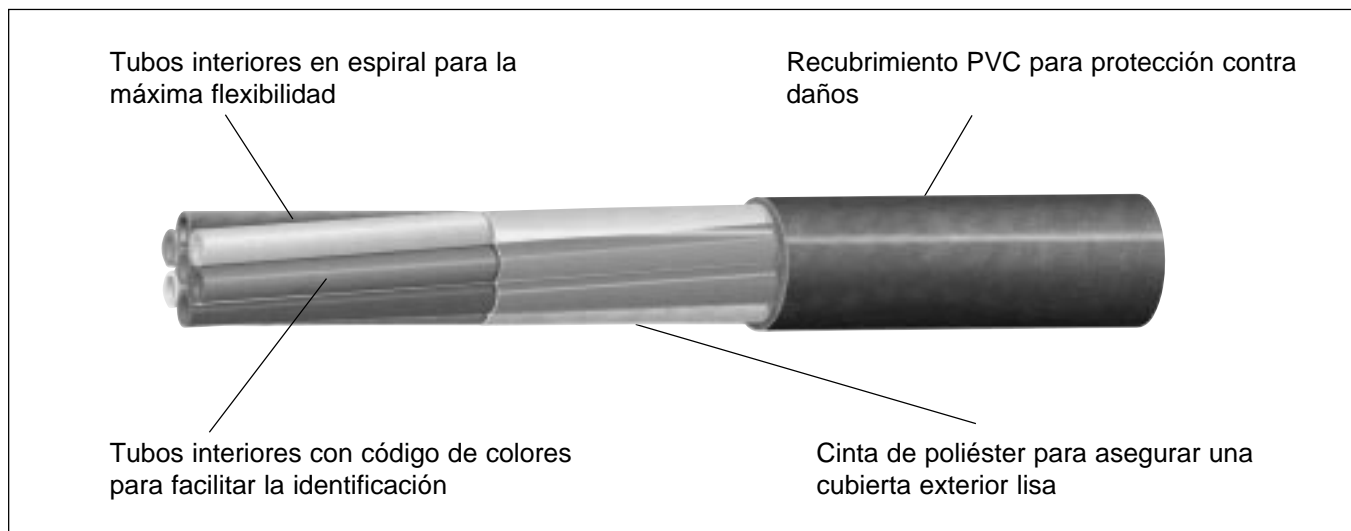
Use siempre un cortador de tubos Parker para cortar el tubo técnico.



Asegúrese siempre de que el tubo está a escuadra antes de montarlo en el racor.

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Mazos de tubos - Para la máxima seguridad y el mínimo trabajo de instalación



Los mazos de tubos Parker PneumoTube son productos termoplásticos de alta calidad, diseñados especialmente para aplicaciones de control de proceso y monitorización.

Los mazos de tubos Parker Pneumo-Tube son excelentes para usar en sistemas hidráulicos y neumáticos.

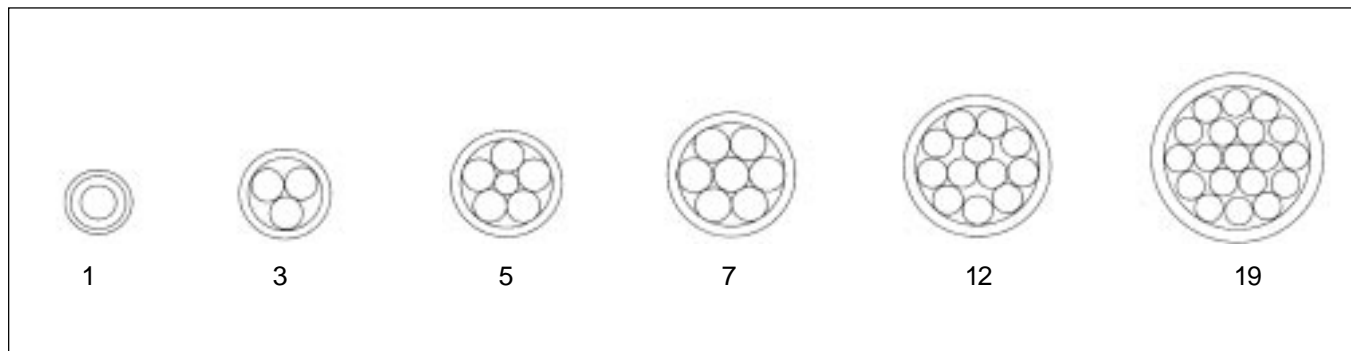
La capa de PVC protege contra daños mecánicos y químicos.

Cada tubo se puede identificar fácil y rápidamente por su color y posición dentro del haz trenzado. Cada tubo está marcado a intervalos de un máx. de 500 mm de forma estándar.

Usando una combinación de colores, tubo y materiales de funda, junto con diversos tipos de barreras, se puede construir Pneumo-Tube para satisfacer las aplicaciones más variadas y exigentes.







También se pueden incorporar cables eléctricos y sensores.

Las configuraciones estándar están disponibles en grandes longitudes continuas



Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

Tipos de mazos de tubos

<p>Tipo STS</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC de espesor estándar para protección contra daños</p>
<p>Tipo ETS</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC de espesor estándar para protección contra daños</p>
<p>Tipo STA</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC, con armadura espiral de acero en dos capas para enterrar bajo tierra sin lecho especial.</p>
<p>Tipo STB</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC, con barrera térmica para resistencia de corta duración al fuego.</p>
<p>Tipo DTB</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC y doble barrera térmica para protección extra contra el fuego.</p>
<p>Tipo AH</p>	 <p>Mazo de tubos con funda de PVC y línea central de suministro de aire.</p>

Tubo termoplástico y mazos Pneumo-Tube

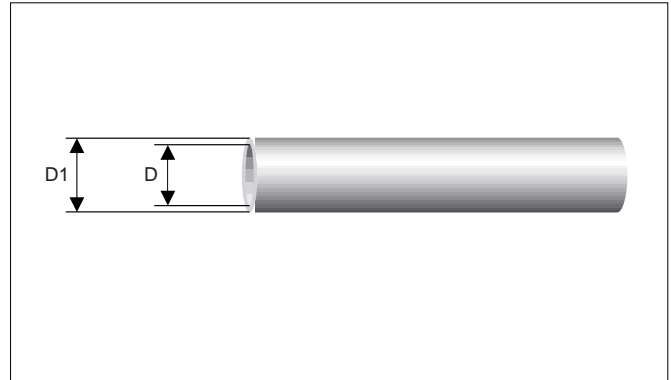
Tubo Prestoweld 2

El tubo termoplástico Prestoweld 2 ha sido específicamente diseñado para cumplir los estrictos requisitos que la industria de los robots de soldadura fija para los controles neumáticos.

La combinación del tubo Prestoweld 2 y los racores instantáneos asegura un ahorro de tiempo y dinero durante el montaje.

Al utilizar material resistente a las chispas de soldadura, Prestoweld 2 garantiza una solución de calidad mayor, fiabilidad y larga duración para el suministro de aire y agua a los robots de soldadura.

El tubo simple Prestoweld 2 ha sido probado y homologado por los principales usuarios en la industria de automoción.



Características técnicas

Material :	Poliuretano resistente a chispas, resistente a UV
Tubo colores :	Negro.
Color de marca :	Blanco (para otros colores, por favor consúltenos).
Presión de trabajo :	- 30°C a + 90°C.
Racor :	Prestoweld 2 racor instantáneo (vea la sección E).

Ventajas

Materiales resistentes a las chispas de soldadura

- No requiere cubierta de protección.
- No necesita preparación del tubo.
- No requiere herramientas adicionales de montaje.
- Montaje simple, rápido y fiable.
- Larga vida de servicio.

Tubo sin silicona y «labs free»

- Libre de sustancias perjudiciales para la pintura.
- No interfiere con la calidad de la capa externa (imperativo en la industria de automoción)

Posibilidad de codificación por color

- Identificación de circuitos
- Previene confusión de las funciones de los tubos

Pequeño radio de curvatura

- Flexibilidad y pequeñas dimensiones totales
- Fácil montaje incluso en espacios limitados

D (mm)	D1 (mm)	Referencia	Presión max. de trabajo a 23°C (bar)	Presión max. de rotura (bar)	Radio mín. de curvatura (mm)	Peso (g./m)
2	4	PWPU 4x1	28	84	8	12,0
4	6	PWPU 6x1	16	50	15	20,0
5	8	PWPU 8x1,5	19	58	16	38,9
4	8	PWPU 8x2	28	84	16	47,9
6	10	PWPU 10x2	21	63	21	63,9
8	12	PWPU 12x2	16	50	30	78,8
10	14	PWPU 14x2	16	42	47	95,8

Catálogo 0026-ES



Accesorios

Índice

Página

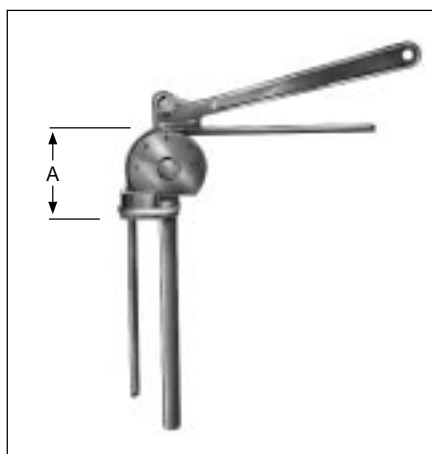
Accesorios

2000 - Dobladora manual de tubo de cobre	Q 3
2005 - Cortador de tubo de cobre	Q 3
Par-Lok - Llave de carraca	Q 3
PTC - Cortador de tubo de plástico	Q 4
Cinta Teflón® Parker	Q 4
SVGP - Válvula de desfizamiento	Q 4

Productos complementarios

8000 - Abrazaderas de acero inoxidable	Q 5
3501 - Racores de tubo en latón	Q 5
0089 - Prestomatic	Q 5

2000 - Cortador manual de tubo de cobre



Tamaño tubo mm	Referencia	Radio mm	Longitud A mm	Peso g.
6x1	2000/6-1	11	31	270
8x1	2000/8-1	14	38	320
10x1	2000/10-1	23	57	710
12x1	2000/12-1	31	74	930
14x1	2000/14-1	42	97	2050
16x1	2000/16-1	54	123	2500

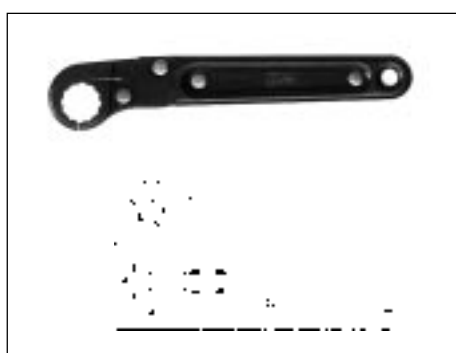
2005 - Cortador de tubo de cobre



Herramienta de corte ajustable.
Capacidad: tubo de cobre de 6x1 a 22x1,5 mm

Referencia: **2005**

Par-Lok - Llave de carraca



Tamaños métricos		Tamaños en pulgadas					
Hex mm	Referencia	Hex pulg	Referencia	A mm	B mm	C mm	Peso g.
10	86 00 63-10	3/8	86 00 62-6	25,4	7,1	137	73
11	86 00 63-11	7/16	86 00 62-7	25,4	7,1	137	73
12	86 00 63-12			25,4	7,1	137	73
13	86 00 63-13	1/2	86 00 62-8	25,4	7,1	137	73
14	86 00 63-14	9/16	86 00 62-9	33,5	9,6	184	140
16	86 00 63-16	5/8	86 00 62-10	33,5	9,6	184	140
17	86 00 63-17			33,5	9,6	184	135
		11/16	86 00 62-11	33,5	9,6	184	130
19	86 00 63-19	3/4	86 00 62-12	33,5	9,6	184	130
21	86 00 63-21	13/16	86 00 62-13	42,4	11,2	237	260
22	86 00 63-22	7/8	86 00 62-14	42,4	11,2	237	260
		15/16	86 00 62-15	42,4	12,9	237	260
24	86 00 63-24	1	86 00 62-16	42,4	12,9	237	260
27	86 00 63-27	1,1/8	86 00 62-18	55,8	14,2	346	500
Kit completo de 10 tamaños 10-11-12-13-14 16-17-19-21-22			86 00 63-kit				

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.
Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Accesorios

PTC - Cortador de tubo de plástico



Herramienta de corte.

Capacidad: tubo de plástico de hasta 14 mm de D.E.

Referencia: **PTC**

Cuchilla de repuesto para el cortador de tubo de plástico

Referencia: **PTC001RB**

Cinta Parker Teflón



Mejora la hermeticidad de las roscas.

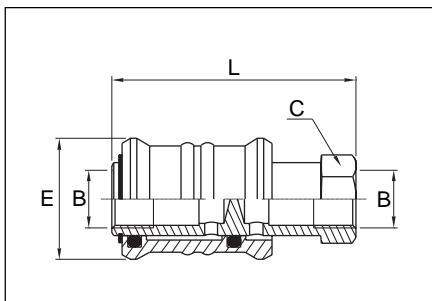
Resiste la mayoría de los agentes químicos conocidos.

Altas presiones y temperaturas (250°C).

Disponibile en rollos de 12 metros -
sección 12,7 mm x 0,08 mm.

Referencia: **Ruban Teflón®**

SVGP - Válvula de deslizamiento



B	Referencia	C	E	L g.	Peso
G 1/8	SVG4-1/8P	14	25	48	50
G 1/4	SVG4-1/4P	17	30	58	81
G 3/8	SVG4-3/8P	22	35	68	152
G 1/2	SVG4-1/2P	27	40	80	220

Sólo se almacenan los productos que figuran en la lista de precios en vigor.

Las dimensiones mostradas pueden variarse en cualquier momento sin previo aviso.

Productos complementarios

El Grupo Parker FluidConnectors tiene una gama completa de componentes para sistemas neumáticos. Se muestran las características principales de los productos. Para una información más detallada, por favor consulte el correspondiente catálogo del producto.

Abrazaderas de acero inoxidable - catálogo 8000



Abrazaderas de manguera

Abrazaderas de cinta de alta calidad con tornillos ranurados de cabeza hexagonal. Materiales: carcasa de acero inoxidable y tornillos hexagonales de acero inoxidable AISI 301.

Presión de trabajo : de acuerdo con el tamaño, de 70 a 1000 psi (5 a 70 bar).

Normas : SAE J 536 (DIN 30 17, serie pesada).

Gama estándar : 0,25" a 7" (6 a 178 mm)

Racores de tubo en latón - catálogo 3501



Amplia gama de racores de tubo en latón para usar con tubo imperial rígido o de plástico con roscas NPT.

Prestomatic - bulletin 3530-B1



Completa gama de racores instantáneos métricos para frenos neumáticos de camiones, autobuses y remolques.

Indice

Referencia	Página	Referencia	Página
2000	Q 3	BPK	B 19
2005	Q 3	BPLM	H 10
207ACBH	J 9	BTM	G 14
207P	J 8	BVG4PLOCK	M 11
209P	J 7	BVGC	M 5
216P	J 5	BVGL	M 7
218P	J 11	BVGTC	M 5
219P	J 12	BVGTL	M 7
222P	J 6	C	B 18
30182	O 21	C3BM	G 9
30282	O 22	C3BPL	H 8
30382	O 22	C3PB	D 9
30682	O 23	C4BPL	H 8
30882	O 24	C4UCOB (nuevo)	K 6
31382	O 22	C63LPB	D 9
33482	O 20	C63LPK	B 8
33782	O 23	C63LPMK	C 9
33982	O 24	C63PB	D 10
34182	O 24	C63PK	B 8
34982	O 28	C63PMK	C 9
37782	O 25	C63SPK	B 8
37982	O 25	C64LPMK	C 9
38282	O 29	C64PB	D 10
39182	O 20	C64PK	B 9
39282	O 18	C64PMK	C 10
31D82	O 15	C64PWB	E 5
35C82	O 15	C64SPB	D 10
36C82	O 16	C64SPK	B 9
37C82	O 16	C68LPMK	C 10
39B82	O 12	C68PB	D 11
39C82	O 12	C68PK	B 9
3AF82 (nuevo)	O 31	C68PMK	C 10
3B182	O 19	C68SPB	D 11
3B282	O 19	C68SPK	B 9
3C082	O 14	C6PB	D 9
3C382	O 10	C8BM	G 9
3C482	O 11	C8BPL	H 9
3C582	O 11	CBM	G 9
3CA82	O 13	CBPL	H 8
3CE82	O 13	CD43	J 9
3CF82	O 14	CD43	L 11
3D082	O 14	Clip	F 31
3D982	O 19	CL4UC0B (nuevo)	K 5
3DE82	O 28	CL4UD4B (nuevo)	K 5
3FB82	O 27	COR4BM	G 12
3FF82	O 27	COR4BPL	H 10
3J182	O 26	COR4PB	D 14
3J782	O 26	COR4PBD	D 15
3J982	O 26	COR8PB	D 14
3JC82	O 25	COR8PBD	D 15
3JM82	O 26	COR8PMB	C 15
3VW82	O 29	CORPB	D 14
801	O 6	CORPBD	D 14
804	O 6	CR33	L 11
821	O 7	DD44	J 9
821FR	O 7	DD44	L 11
831	O 8	DD44BKTL	L 11
836	O 8	DP	O 17
837BM	O 9	DR	O 18
AM/AR	O 29	DS	O 18
BG34	N 24	E	I 39
BG44	N 24	EBM	G 10
BM	G 14	EG	K 8-O16

Indice

Referencia	Página	Referencia	Página
EG	O 16	FNPMK	C 15
EL	I 19	FPB	D 6
EPB	D 11	G	I 7
EPK	B 10	G4BM	G 8
EPMFK	C 11	G4PB	B 7
EPMK	C 10	G4PB	D 8
EPWB	E 6	G4PMB	C 8
ET	I 18	G8PMB	C 8
EV	K 8	GBM	G 7
EV	O 17	GE-M-ED	I 12-13
EW	I 17	GE-R-ED	I 10-11
EW	K 8	GE-UNF/UN	I 14-15
EW	O 17	GG	J 8
F23PB	D 6	GG44	J 8
F23PMB	C 7	GG44	L 10
F28PB	D 6	GG84	L 10
F28PMB	C 7	GG88	L 9
F3BM	G 6	GM	I 36
F3BPL	H 6	H897995	O 30
F3H	L 16	H898202	O 30
F3PB	B 6	HBM	G 7
F3PB	D 6	HBPL	H 7
F3PMB	C 7	HHP	J 12
F41H	L 17	HHP3	J 11
F4BM	G 6	HHP3	L 15
F4BPL	H 7	HP	J 11
F4PB	B 6	HP3	J 11
F4PB	D 7	HPB	D 8
F4PMB	C 7	HPK	B 7
F4PWB	E 4	HPMK	C 8
F4UCOB (nuevo)	K 5	HPWB	E 4
F4UF4UB (nuevo)	K 7	HS3PK	B 16
F4UG4B (nuevo)	K 7	J3PK	B 16
F8BM	G 7	J5PK	B 17
F8BPL	H 7	J663PK	B 17
F8PB	B 7	J664PK	B 17
F8PB	D 7	J6PK	B 17
F8PMB	C 8	JBm	G 10
F8PWB	E 4	JBPL	H 9
FBM	G 6	JPB	D 12
FBPL	H 6	JPK	B 10-11
FF	J 5	JPMFK	C 11
FF33	J 5	JPMK	C 11
FF33	L 6	KBM	G 12
FF41G4	L 8	KMMOO4	J 10
FF44	J 5	KMMOO4	L 13
FF44	L 6	KMRO4434	L 13
FF633	L 7	KRRS3	L 14
FF84	L 7	LEE - UNF	I 30
FF88	L 7	LEE-M	I 26
FG	J 6	LEE-R	I 22
FG43	J 6	M14-4C3	K 9
FG43	L 7	M14-4C63	K 10
FG44	L 8	M14-4F3	K 9
FG48	L 8	M14-4F63	K 10
FGH	L 16	M14-4V3	K 9
FHG4	J 12	M14-4V63	K 10
FM	I 32-33	MANI1	L 17
FN4	L 15	MANI2	L 18
FNM	G 14	MANIF	L 17
FNPB	D 16	MBVG	M 9
FNPB	E 6	M-DPR-D	I 34-35
FNPK	B 19	MMO444	J 10

Indice

Referencia	Página	Referencia	Página
MMO444	L 12	PEF12PL	N 17
MMS443	J 10	PEF13EB	N 17
MMS443	L 12	PEF13F3C	N 17
MRO434	J 10	PEF13G4Z	N 17
MRO434	L 13	PEF13PL	N 17
MRS433	L 12	PEF52EB	N 16
P40N	L 15	PEF52F3C	N 16
P4UN	L 14	PEF52G4Z	N 16
P80N	L 15	PEF53EB	N 16
Cinta Parker Teflón	Q 4	PEF53F3C	N 16
Par-Lok	Q 3	PEF53G4Z	N 16
PB12EB	N 6	PES251FB (nuevo)	N 19
PB12F3C	N 6	PES251HB (nuevo)	N 19
PB12G4Z	N 6	PES251MB (nuevo)	N 19
PB12PL	N 6	PGauge	F 31
PB13EB	N 6	PIV4	F 27
PB13F3C	N 6	PIV4PK	F 27
PB13G4Z	N 6	Pneumo-Tube	P 3
PB13PL	N 6	PNM	G 15
PB14EB	N 6	Tubo de poliamida	P 4-5
PB14F3C	N 6	Tubo de poliuretano	P 6-7
PB14G4Z	N 6	PRB4	F 29
PB14PL	N 6	Tubo Prestoweld 2	P 11
PB52EB	N 5	PRI4	F 29
PB52F3C	N 5	PRIPB	F 29
PB52G4Z	N 5	PRB4PB	F 29
PB53F3C	N 5	PRS	F 30
PB53G4Z	N 5	PTC	Q 4
PB54F3C	N 5	PTF4	F 9
PB54G4Z	N 5	PTF4E6PB	F 11
PBF52EB	N 8	PTF4PB	F 9
PBF52F3C	N 8	PTF4PBW	F 10
PBF52G4Z	N 8	PTF8E6PB	F 11
PBS251FB (nuevo)	N 10	PTF8PB	F 9
PBS251HB (nuevo)	N 10	PTFA4PB	F 9
PBS251MB (nuevo)	N 10	PTFA8PB	F 9
PBS371FB (nuevo)	N 10	PTFAC4PK (nuevo)	F 16
PBS371HB (nuevo)	N 10	PTFAC8PK (nuevo)	F 16
PBS371MB (nuevo)	N 10	PTFAL8	F 13
PBS501FB (nuevo)	N 10	PTFAL8PB	F 12
PBS501HB (nuevo)	N 10	PTFALM8PK (nuevo)	F 17
PBS501MB (nuevo)	N 10	PTFC4PK (nuevo)	F 16
PBS502FB (nuevo)	N 11	PTFC8PK (nuevo)	F 16
PBS502HB (nuevo)	N 11	PTFIPK	F 15
PBS502MBT (nuevo)	N 11	PTFIWPK	F 15
PCF12EB	N 22	PTFL4	F 13
PCF12F3C	N 22	PTFL4COB	F 13
PCF12G4Z	N 22	PTFL4PB	F 13
PCF52EB	N 21	PTFL8	F 13
PCF52F3C	N 21	PTFL8PB	F 13
PCF52G4Z	N 21	PTFLAC4PK (nuevo)	F 17
PCV4	F 27	PTFLCKPK (nuevo)	F 16
PCV4PK	F 27	PTFLM8PK (nuevo)	F 17
PE12EB	N 14	PTFMIPK	F 15
PE12F3C	N 14	PTP4	F 25
PE12G4Z	N 14	PTP4PB	F 24
PE12PL	N 14	PTP8	F 25
PE52EB	N 13	PTP8PB	F 24
PE52F3C	N 13	PTR	J 7
PE52G4Z	N 13	PTR34	J 6
PEF12EB	N 17	PTR34	L 8
PEF12F3C	N 17	PTR44	L 9
PEF12G4Z	N 17	PTR44H	L 9

Indice

Referencia	Página	Referencia	Página
PTR48	L 9	T2ESPMK	C 11
PWAL (nuevo)	F 31	T2HF	G 12
PWB-A	F 19	T2HG	G 13
PWE-A	F 21	T2JJPk	B 12
PWPU (nuevo)	P 11	T2JPK	B 12
PWR-HB	F 23	TEE - UNF	I 29
PWR-HE	F 23	TEE-M	I 25
PWS-B	F 25	TEE-R	I 21
PWS-E	F 25	TEPB	D 16
PWS-M	F 25	TE2PMK	C 15
R3BM	G 11	Tubo termoplastico	P 3
R3BPL	H 9	TM	G 15
R63PB	D 12	TR2PK	B 20
R63PK	B 11	TR2PMK	C 16
R63PMK	C 12	TRBM	G 15
R64PB	D 12	TRPB	D 16
R64PK	B 11	TRPWB	E 6
R64PMK	C 12	TS2PK	B 20
R68PB	D 13	Mazos de tubosi	P 9-10
R68PK	B 12	VEE-UNF	I 31
R68PMK	C 12	VEE-M	I 27
Ratchet	F 31	VEE-R	I 23
RBM	G 10	VKA	I 37
RBPL	H 9	VSTI-R/M-ED	I 38
RRD	L 18	VW121	O 30
RRO334	L 13	VW39D (nuevo)	O 30
RRP	L 18	W	I 8
RRS333	L 12	WBM	G 8
S3BM	G 11	WBMPB	D 8
S3BPL	H 10	WBMPB	G 8
S4UCOB (nuevo)	K 6	WBPL	H 7
S63PB	D 13	WE6PB	D 11
S63PK	B 13	WE6PK	B 10
S63PMK	C 12	WEE-M	I 24
S64PB	D 13	WEE-R	I 20
S64PK	B 13	WEE-UNF	I 28
S64PMK	C 13	WGG44	L 10
S68PB	D 13	WG4PB	D 8
S68PK	B 13	WGG44	J 9
S68PMK	C 13	WPB	D 9
SBM	G 11	WPMB	C 9
SBPL	H 10	WPWB	E 5
SC4U	D 15	WYJ6PK	B 14
SC4UD	D 15	YGX/X-82 (nuevo)	K 6
SC8U	D 15	YGX/XCO (nuevo)	K 7
SC8UD	D 15	YJ2PK	B 14
SCM-150	I 40-43	YJ2PMK	C 14
Splug	F 31	YJ52PK	B 15
SV	I 16	YJ563PK	B 15
SVGP	Q 4	YJ564PK	B 15
T	I 9	YJ5PK	B 14
T23FPK	B 19	YJ63PK	B 15
T23FPMB	C 16	YJ63PMK	C 14
T23HF	G 13	YJ64PK	B 16
T23HFPB	D 16	YJ68PMK	C 15
T23U	G 15	YJPK	B 14
T24FPK	B 19	YJPMFK	C 14
T24FPMB	C 16	YJPMK	C 13
T24HG	G 14	YMMM444	L 14
T28FPK	B 20	YMMS443	L 14
T28FPMB	C 16		
T28HF	G 13		
T2ESPK	B 10		



Sobre Parker Hannifin :

Parker Hannifin es un líder mundial en materia de componentes y sistemas destinados al control del movimiento. Su objetivo prioritario es aportar un servicio de primera calidad a sus clientes. Considerada por la revista Fortune entre las 500 empresas más importantes, Parker cotiza en la Bolsa de Nueva York como PH.

Con 200 fábricas en el mundo, Parker ofrece una amplia gama de componentes y sistemas, con más de 1400 líneas de producto en 1000 mercados industriales y aeronáuticos.

Parker es el único proveedor capaz de ofrecer a sus clientes una amplia gama de soluciones hidráulicas, neumáticas y electromecánicas. Nuestra Compañía presenta la red de distribución más extensa en su campo, con unos 75000 distribuidores sirviendo a cerca 400.000 clientes en todo el mundo.

La carta de presentación de Parker :

El hecho de ser fabricante, líder mundial de componentes y sistemas para constructores y usuarios de bienes duraderos. Más específicamente, diseñamos, producimos y comercializamos productos para control del movimiento, caudal y presión. Un servicio al cliente de primera calidad nos permitirá alcanzar nuestra propia expansión.

Información de producto :

Los clientes que deseen obtener información sobre productos, distribuidores, etc, podrán contactar con Parker en sus oficinas de Madrid.

Tel. : 91 675 73 00 • Fax : 91 675 7711

El Grupo Aeroespacial

es un líder en el desarrollo, diseño, fabricación y comercialización de sistemas de control hidráulico y combustible, componentes para aplicación aeroespacial y alta tecnología.



El Grupo Climatización y Controles Industriales

diseña, fabrica y comercializa componentes y sistemas de control de fluidos para clientes de refrigeración, aire acondicionado e industriales a escala mundial.



El Grupo FluidConnectors

diseña, fabrica y comercializa manguera, racores, enchufes, productos de instrumentación y componentes de uso en sistemas hidráulicos y neumáticos.



El Grupo Seals diseña, fabrica y distribuye juntas tóricas y material de estanqueidad. Los productos desarrollados responden a una voluntad de satisfacción del cliente y una calidad total.



El Grupo Hydraulics

diseña, fabrica y comercializa una amplia gama de componentes y sistemas destinados a constructores y usuarios de maquinaria y equipos industriales y móviles.



El Grupo Filtración es un líder mundial en fabricación y comercialización de productos de filtración y clarificación de alta calidad. Su objetivo es servir a sus clientes al mejor precio, con productos de primera calidad, apoyo técnico y disponibilidad global.



El Grupo Automation

es un proveedor mundial de componentes y sistemas neumáticos y electromecánicos para el sector de automatización en todo el mundo.



El Grupo Instrumentación

es líder mundial en el diseño, producción y distribución de componentes críticos de caudal para instrumentación de procesos, alta pureza, y aplicaciones médicas y analíticas.



Parker en Europa

Parker Hannifin GmbH
Badener Straße 12
A - 2700 Wiener Neustadt
Tel : (0) (26 22) 23 501
Fax : (0) (26 22) 66 212

Parker Hannifin S.A.-N.V.
Parc Industriel Sud
Zone II
15, rue du Bosquet
B - 1400 Nivelles
Tel : (0) 67 280 900
Fax : (0) 67 280 999

Parker Hannifin s.r.o.
Dopravaku 723
CZ - 184 00 Prague 8
Tel : (0) (2) 830 85221
Fax : (0) (2) 830 85360

Parker Hannifin GmbH
Geschäftsbereich Ermeto
Am Metallwerk 9
D - 33659 Bielefeld
Tel : (0) (521) 4048-0
Fax : (0) (521) 4048-4280

Parker Hannifin GmbH
Fluid Verbindungsteile
Freiherr-vom-Stein-Straße 1
D - 35325 Mücke
Tel : (0) (6400) 922-0
Fax : (0) (6400) 922-102

Parker Hannifin GmbH
Geschäftsbereich Polyflex
An der Tuchbleiche 4
D - 68623 Lampertheim
Tel : (0) (6256) 81-0
Fax : (0) (6256) 81-100

Parker Hannifin Danmark A/S
Industrigrenen 11
DK - 2635 Ishøj
Tel : 43 56 04 00
Fax : 43 73 31 07

Parker Hannifin España S.A
P.I. Las Monjas -
C/.Estaciones, 8
E - 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)
Tel : 91 675 73 00
Fax : 91 675 77 11

Parker Hannifin SA
17, Rue des Bûchillons
Z.I. du Mt Blanc - BP 524
F - 74112 Annemasse Cedex
Tel : (0) 4 50 87 80 80
Fax : (0) 4 50 37 86 85

Parker Hannifin Oy
Ylästöntie 16
FIN - 01510 Vantaa
Tel : (0) (9) 476 731
Fax : (0) (9) 476 732 00

Parker Hannifin plc
Haydock Park Road
GB - Derby DE24 8JA
Tel : (0) 1332 36 56 31
Fax : (0) 1332 36 80 38

Parker Hannifin S.p.A.
Via Privata Archimede 1
I - 20094 Corsico (MI)
Tel : 02 451921
Fax : 02 4479340

Parker Sales Ireland Ltd
Bracetown Business Park
Clonee, County Meath
IE - Republic of Ireland
Tel : (0) (1)801 4010
Fax : (0) (1)801 4132

Parker Hannifin Corp.
701, Gateway Plaza
Hiranandani Garden, Powai
IN - Mumbai 400076
Tel: (0) (22)-5705881
Fax: (0) (22)-5705880

Parker Hannifin A/S
Berghagan - P.O. Box 8
N - 1402 Ski
Tel : 64 91 10 00
Fax : 64 91 10 90

Parker Hannifin B.V.
Edisonstraat 1
Postbus 340
NL - 7570 AH Oldenzaal
Tel : (0) 541 585000
Fax : (0) 541 585459

Parker Hannifin Sp.z.o.o.
ul. Parowcowa 8B
PL - 02-445 Warszawa
Tel : (0) (22) 863 49 42
Fax : (0) (22) 863 49 44

Parker Hannifin Portugal, Lda
Travessa da Bateria,
184 - r/c Drto / 1° Esq.
PT - 4450-625 Leça da Palmeira
Tel : 22 9997360
Fax : 22 9961527

Parker Hannifin Corporation
Komsomolsky Prospect 42
Office 434
RU - 119827 GSP Moscow
G-48
Tel/Fax : (095) 234 0054

Parker Hannifin AB
Fagerstagatan 51
Box 8314
S - 16308 Spånga-Stockholm
Tel : (0) 8 5979 5000
Fax : (0) 8 5979 5110

Parker Hannifin Corporation
vul. Velyka Vasylkivska 9/2
Office 59
UA - 01004 Kiev
Tel: (80) (44) 2207 432
Fax: (80) (44) 2206 534

Internet: <http://www.parker.com/europe>



Parker Hannifin España S.A
P.I. Las Monjas -
C/.Estaciones, 8
E - 28850 Torrejón de Ardoz
(Madrid)
Tel : 91 675 73 00
Fax : 91 675 77 11

Catálogo 0093-ES
© 2002 Parker Hannifin
Triangle 01/2002