



*Mayorista de accesorios
industriales*

CATÁLOGO DE CONEXIONES NEUMÁTICAS

Información Técnica 

Instalación 

Aplicaciones 

T4
2024

www.cybermatics.com.mx

¡Somos Cybermatics!

Desde el inicio de las operaciones en México en el año 2015, Cybermatics se ha posicionado como una marca que ofrece excelente calidad a precios muy competitivos, con enfoque dirigido hacia los clientes y las necesidades de éstos.

Hoy en día Cybermatics disfruta de un crecimiento sostenido, gracias al desarrollo de sus distribuidores y aliados.

Nuestra Trayectoria

La marca Cybermatics se caracteriza por crear productos innovadores y de alta calidad para la industria, que tienen una gran aceptación en el mercado. Asimismo, brinda un servicio de asesoría y acompañamiento personalizado para el crecimiento de nuestros socios comerciales.

Ese compromiso nos ha permitido ser una excelente opción para aquellas empresas que buscan accesorios industriales de calidad.

Índice

05

Funcionamiento



06

Recomendaciones



07

Cómo Ordenar



08

Push-in Plásticas



34

Push-in Metálicas



Advertencia

Este producto ha sido diseñado específicamente para ser usado con aire comprimido y agua (solo diseño personalizado), nunca intente utilizar la conexión con otros fluidos.

Nunca instale la conexión con cargas externas adicionales (doblando, girando o tirando), de lo contrario se producirán daños o fugas.



Índice

42

Push-in Inoxidable



46

Push-in DOT



51

Espigas de Latón



62

Acoples Rápidos



71

Anexos



Funcionamiento

Las conexiones rápidas pueden tener dos mecanismos para sujetar las mangueras: "Sujeción por Mordazas" y "Sujeción por Garras". Cada mecanismo posee ventajas y desventajas intrínsecas al diseño interno. En Cybermatics las conexiones plásticas el mecanismo de *garras* y las metálicas por *mordaza*.

Sujeción por Mordazas

Ventajas

Mayor resistencia y estabilidad.

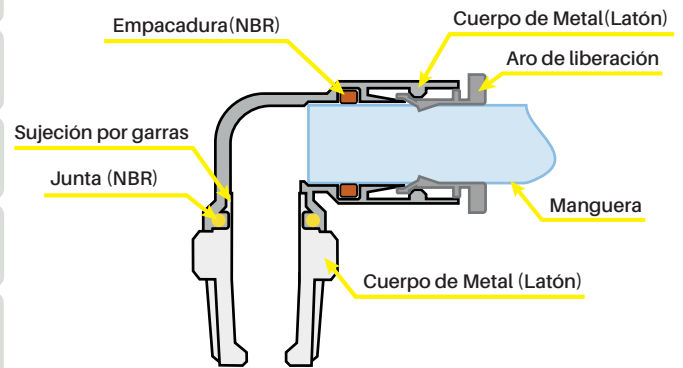
Conexión estanca con diferentes materiales de manguera (PU, PA, PE, etc.).

Estructura más sólida y funciona bien en todo tipo de industrias.

Desventajas

A veces no es muy fácil sacar la manguera al presionar el manguito de liberación.

Sus mordazas pueden generar mayor desgaste en la manguera si está sometida a cargas.



Sujeción por Garras

Ventajas

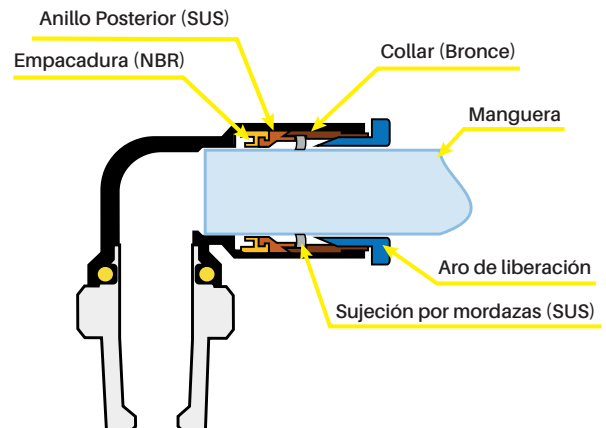
Otorga facilidad al momento de sacar la manguera al presionar el manguito de liberación.

Su mecanismo permite construcciones más compactas, siendo ideales para espacios reducidos.

Desventajas

El tubo puede salirse de los accesorios cuando la máquina vibra demasiado.

No se recomienda utilizar este tipo de conexiones en algunas industrias de altos requisitos como la automotriz, etc.



Recomendaciones

Montaje

Siempre revise el extremo de la manguera para evaluar si tiene un corte en ángulo recto y revise la superficie externa de la manguera para ver si hay daños o rayones.

Cuando inserte la manguera de aire en la conexión, tendrá una sensación de dos pasos. La sección uno es la garra de bloqueo, mientras que la sección dos es el anillo de sellado. Debe insertar la manguera hasta la sección dos.

Conexión

El manguito se utiliza en la conexión y desconexión de la manguera.

Comprobación

Después de conectar la manguera, siempre intente tirar de esta y asegurar que se haya conectado firmemente.

Tolerancia

Si utiliza mangueras de otro proveedor, la diferencia de tolerancia podría provocar fugas o una conexión y desmontaje incorrectos. Debe verificar si el diámetro exterior de la tubería cumple con las especificaciones que se muestran en la tabla de tolerancia.

Inserción

La longitud mínima de inserción de la manguera es la indicada.

Desconexión

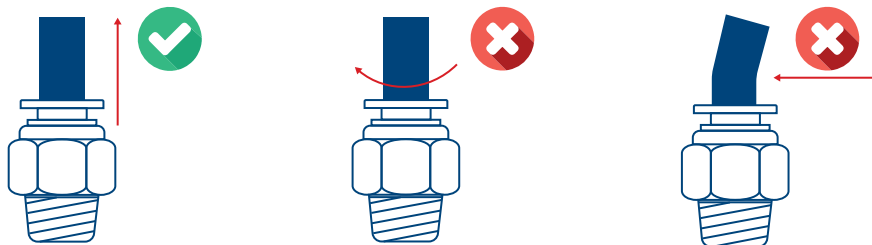
Antes de desconectarla, siempre verifique que la presión interna de la tubería sea cero. Para desconectar el tubo, siempre presione fuertemente el manguito de liberación y luego extraiga la manguera. Si el manguito no se presiona con suficiente fuerza, será difícil sacar el tubo y la garra de bloqueo podría rayar la superficie externa, lo cual podría causar fuga de aire.

Técnica

No balancee ni gire la manguera durante la desconexión, de lo contrario se podría producir una ranura en la superficie de la manguera.

Apriete

Utilice siempre la herramienta adecuada para apretar las partes hexagonales externas e internas de la conexión. Aplique siempre el torque recomendado en los tornillos, de lo contrario, un torque por encima del recomendado puede causar daños en las roscas y generar fugas de aire.



Troque Recomendado

Al realizar el ajuste de una conexión neumática es importante utilizar la herramienta adecuada. Muchas conexiones cuentan con un perfil hexagonal en el cuerpo que facilita el apriete.

La siguiente tabla indica el torque recomendado para la correcta instalación de la pieza. Exceder los valores admisibles puede ocasionar daños en la conexión y fugas.

Tipo de Rosca	Especificación de la Rosca	Torque [kgf.cm]
Metálico	M3	7
	M5	15-19
	M6	20-27
R/Rc	R/Rc1/8	70-90
	R/Rc1/4	120-140
	R/Rc3/8	220-240
	R/Rc1/2	280-300
UNF	NO. 10-32	15-19
NPT	1/16	70-90
	1/8	70-90
	1/4	70-90
	3/8	220-240
	1/2	280-300



¿Cómo Ordenar?

A C
(1) (2)
Familia de
Productos

P P C
(3) (4) (5)
Tipo de conexión

0 8
(6) (7)
Diámetro de la
Manguera

0
(8)
Tipo
de rosca

4
(9)
Diámetro
de rosca

B
(10)
Color
del Aro

Material del cuerpo	Plástico (PBT)
Fluido de Trabajo	Aire comprimido
Presión de Trabajo	0~150 [PSI]
Presión Negativa	-29.5 [InHg]
Presión Máxima	250 [PSI]
Temperatura de Trabajo	0~60 [°C] *(sin congelamiento)
Mangueras aplicable	Poliuretano (PU) Nylon (PA)



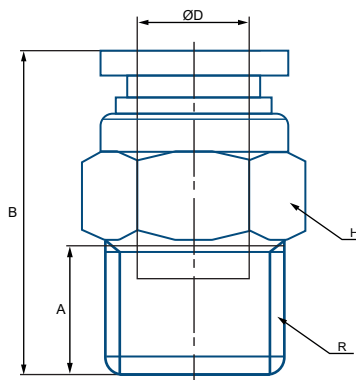
Aplicaciones

Los conectores neumáticos Cybermatics son los dispositivos más eficientes para conectar tubos, válvulas direccionales y otros componentes a los sistemas. Permiten la distribución de fluido en la red. Ofrecen una conexión y desconexión inmediata, de forma manual. Gracias a su rapidez de aplicación y su forma modular, este conector instantáneo contribuye a la eficacia de los sistemas neumáticos y de los dispositivos asociados. Cybermatics tiene una amplia gama de conectores, fabricados con materiales resistentes y con larga vida útil.

Código de producto

<u>A</u> (1)	<u>C</u> (2)	<u>P</u> (3)	<u>P</u> (4)	<u>C</u> (5)	<u>0</u> (6)	<u>8</u> (7)	<u>0</u> (8)	<u>4</u> (9)	<u>B</u> (10)
Familia de Productos	Tipo de conexión				Diámetro de la Manguera		Tipo de rosca	Diámetro de rosca	Color del Aro
Conexiones Neumáticas	PPC	PLF	PZA	PGJ	04: 4mm		0: Rosca R	R y NPT:	B: Azul
	PCF	PPG	PPY	PPH	06: 6mm		N: Rosca NPT	1: 1/8"	
	PWT	PPW	PUL	POC	08: 8mm		U: Rosca UNF	2: 1/4"	
	PPT	PEG	PUC	PPF	10: 10mm		M: Rosca Métrica	3: 3/8"	
	PTT	PGE	PP	PPK	12: 12mm			4: 1/2"	
	PPL	PMM	PYY		14: 14mm			Métrica	
	PPE	PUT	PGK		16: 16mm			4: 4mm	
					1/8: 1/8"			6: 6mm	
					1/4: 1/4"			UNF:	
					3/8: 3/8"			10: 10-32	
					1/2: 1/2"				

PPC: Conector Recto Macho Rosca R



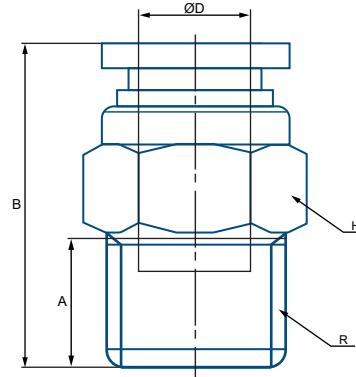
Conector Recto Macho

Código	ØD	R	A	B	H
AC-PPC04U10B	4	U10	4	19	10
AC-PPC04M5B		M5	4	19	10
AC-PPC04M6B		M6	4.1	19	10
AC-PPC0401B		R1/8	7	19	10
AC-PPC0402B		R1/4	9.5	19	14
AC-PPC06M5B	6	M5	4	20.5	12
AC-PPC06M6B		M6	4.1	20.5	12
AC-PPC0601B		R1/8	7	20	12
AC-PPC0602B		R1/4	9.5	21	14
AC-PPC0603B		R3/8	10	21	17
AC-PPC0604B		R1/8	13	24	21

Conector Recto Macho

Código	ØD	R	A	B	H
AC-PPC0801B	8	R1/8	7	24.5	14
AC-PPC0802B		R1/4	9.5	24.5	14
AC-PPC0803B		R3/8	10	22	17
AC-PPC0804B		R1/2	13	25	21
AC-PPC1001B	10	R1/8	7	29	17
AC-PPC1002B		R1/4	9.5	31	17
AC-PPC1003B		R3/8	10	28.5	17
AC-PPC1004B		R1/2	13	26	21
AC-PPC1201B	12	R1/8	7	30.5	20
AC-PPC1202B		R1/4	9.5	32.5	20
AC-PPC1203B		R3/8	10	29	20
AC-PPC1204B		R1/2	13	27.5	21
AC-PPC1404B	14	R1/4	9.5	33.5	24
AC-PPC1602B	16	R1/4	9.5	33.5	24
AC-PPC1603B		R3/8	10	34	24
AC-PPC1604B		R1/2	13	35	24

PPC: Conector Recto Macho Rosca NPT



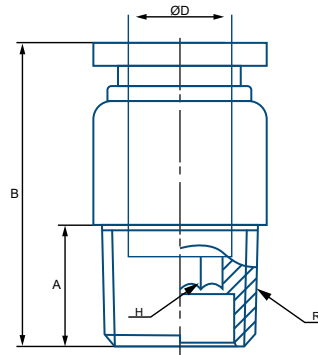
Conector Recto Macho

Código	ØD	R	A	B	H
AC-PPC04N1B	4	NPT1/8	7	19	10
AC-PPC04N2B		NPT1/4	9.5	19	14
AC-PPC06N1B	6	NPT1/8	7	20	12
AC-PPC06N2B		NPT1/4	9.5	21	14
AC-PPC06N3B		NPT3/8	10	21	17
AC-PPC06N4B		NPT1/2	13	24	21
AC-PPC08N1B	8	NPT1/8	7	24.5	14
AC-PPC08N2B		NPT1/4	9.5	24.5	14
AC-PPC08N3B		NPT3/8	10	22	17
AC-PPC08N4B		NPT1/2	13	25	21
AC-PPC10N1B	10	NPT1/8	7	29	17
AC-PPC10N2B		NPT1/4	9.5	31	17
AC-PPC10N3B		NPT3/8	10	28.5	17
AC-PPC10N4B		NPT1/2	13	26	21
AC-PPC12N1B	12	NPT1/8	7	30.5	20

Conector Recto Macho

Código	ØD	R	A	B	H
AC-PPC12N2B	12	NPT1/4	9.5	32.5	20
AC-PPC12N3B		NPT3/8	10	29	20
AC-PPC12N4B		NPT1/2	13	27.5	21
AC-PPC16N2B	16	NPT1/4	9.5	33.5	24
AC-PPC16N3B		NPT3/8	10	34	24
AC-PPC16N4B		NPT1/2	13	35	24
AC-PPC1/8U10B	1/8"	10-32UNF	4.5	18	7/16"
AC-PPC1/8N1B		NPT1/8	7.5	20	7/16"
AC-PPC1/8N2B		NPT1/4	10.5	20	9/16"
AC-PPC1/4M5B	1/4"	M5	4.5	21	1/2"
AC-PPC1/4M6B		M6	4.5	21	1/2"
AC-PPC1/4U10B		10-32UNF	4.5	21	1/2"
AC-PPC1/4N1B		NPT1/8	7.5	21	1/2"
AC-PPC1/4N2B		NPT1/4	10.5	22	9/16"
AC-PPC1/4N3B		NPT3/8	11	22	11/16"
AC-PPC1/4N4B		NPT1/2	14	25	7/8"
AC-PPC3/8N1B	3/8"	NPT1/8	7.5	30	11/16"
AC-PPC3/8N2B		NPT1/4	10.5	32	11/16"
AC-PPC3/8N3B		NPT3/8	11	29.5	11/16"
AC-PPC3/8N4B		NPT1/2	14	27	7/8"
AC-PPC1/2N1B	1/2"	NPT1/8	7.5	31.5	7/8"
AC-PPC1/2N2B		NPT1/4	10.5	33.5	7/8"
AC-PPC1/2N3B		NPT3/8	11	30	7/8"
AC-PPC5/8N4B		NPT1/2	11	33.5	7/8"

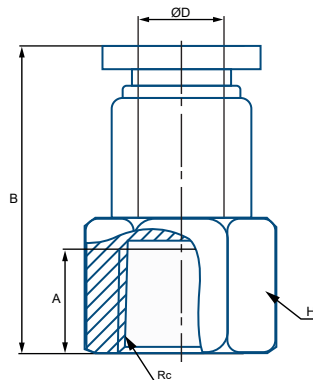
POC: Conector Recto Macho Liso



Conector Recto Macho Liso

Código	ØD	R	A	B	H
AC-POC04M5B	4	M5	4	19	2
AC-POC0401B		R1/8	7	19	3
AC-POC0601B		R1/8	7	20	4
AC-POC0602B		R1/4	9.5	21	4
AC-POC0801B	8	R1/8	7	24.5	5
AC-POC0802B		R1/4	9.5	24.5	5
AC-POC0803B		R3/8	10	22	6
AC-POC1001B	10	R1/8	7	29	5
AC-POC1002B		R1/4	9.5	31	6
AC-POC1003B		R3/8	10	28.5	8
AC-POC1202B		R1/8	9.5	32.5	6
AC-POC1204B		R1/2	13	27.5	8
AC-POC1/4N1B	1/4"	NPT1/8	7.5	21	5/32"
AC-POC1/4N2B		NPT1/4	10.5	22	5/32"
AC-POC3/8N2B	3/8"	NPT1/4	10.5	32	7/32"
AC-POC3/8N3B		NPT3/8	11	29.5	5/16"
AC-POC1/2N4B		1/2"	NPT1/2	14	28.5

PCF: Conector Recto Hembra

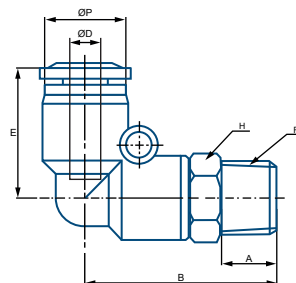


Conector Recto Hembra

Código	ØD	R	A	B	H
AC-PCF0401B	4	R1/8	8	23	12
AC-PCF0601B	6	R1/8	8	24.5	12
AC-PCF0602B		R1/4	11	27.5	17
AC-PCF0603B		R3/8	12	28.5	21
AC-PCF0604B		R1/2	14	30.5	24
AC-PCF0801B	8	R1/8	8	26.5	14
AC-PCF0802B		R1/4	11	29.5	17
AC-PCF0803B		R3/8	12	30.5	21
AC-PCF0804B		R1/2	14	32.5	24
AC-PCF1002B	10	R1/4	11	33.5	17
AC-PCF1003B		R3/8	12	34.5	21
AC-PCF1203B	12	R3/8	12	35	21
AC-PCF1204B		R1/2	14	37	24

PPL: Conector Codo Giratorio

Serie PPL

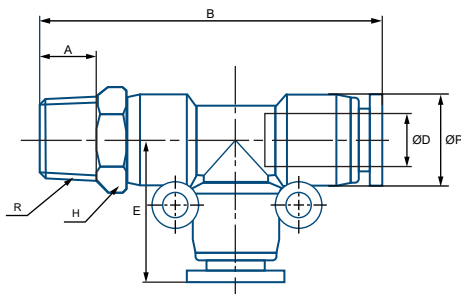


Conector Codo Giratorio

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPL04M5B	4	18	22.2	11	4	M5	10
AC-PPL04M6B		18	22.2	11	4.1	M6	10
AC-PPL0401B		18	24.8	11	7	R1/8	10
AC-PPL0402B		19	28.8	11	9.5	R1/4	14
AC-PPL0403B		19	28.8	13.4	4	R3/8	17
AC-PPL04N1B		18	24.8	11	7	NPT1/8	10
AC-PPL04N3B		19	28.8	13.4	10	NPT3/8	17
AC-PPL06M5B	6	19	22.5	13.4	4	M5	12
AC-PPL06M6B		19	22.5	13.4	4.1	M6	12
AC-PPL0601B		19	25.2	13.4	7	R1/8	12
AC-PPL0602B		19	28.2	13.4	9.5	R1/4	14
AC-PPL0603B		19	29.2	13.4	10	R3/8	17
AC-PPL0604B		19	33.7	13.4	13	R1/2	21
AC-PPL06N1B		19	25.2	13.4	7	NPT1/4	14
AC-PPL06N2B	19	28.2	13.4	9.5	NPT3/8	14	
AC-PPL0801B	8	23	28.5	15	7	R1/8	14
AC-PPL0802B		23	32	15	9.5	R1/4	14
AC-PPL0803B		23	33	15	10	R3/8	17
AC-PPL0804B		23	36	15	13	R1/2	21
AC-PPL08N1B		23	28.5	15	7	NPT1/8	14

Conector Codo Giratorio							
Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPL08N2B	8	23	32	15	9.5	NPT1/4	14
AC-PPL08N3B		23	32	15	10	NPT3/8	17
AC-PPL1001B	10	27.5	33.3	18.8	7	R1/8	17
AC-PPL1002B		27.5	36.3	18.8	9.5	R1/4	17
AC-PPL1003B		27.5	36.8	18.8	10	R3/8	17
AC-PPL1004B		27.5	40.5	18.8	13	R1/2	21
AC-PPL10N2B		27.5	36.3	18.8	9.5	NPT1/4	17
AC-PPL1201B		12	29.5	36.5	21	7	R1/8
AC-PPL1202B	29.5		38.5	21	9.5	R1/4	19
AC-PPL1203B	29.5		39	21	10	R3/8	19
AC-PPL1204B	29.5		44	21	13	R1/2	21
AC-PPL1603B	16	31.5	42	26	10	R1/2	24
AC-PPL1604B		31.5	26	26	13	R1/2	24
AC-PPL1/8N1B	1/8"	18	23.2	11	7.5	NPT1/8	7/16"
AC-PPL1/8N2B		18	25.8	11	10.5	NPT1/4	9/16"
AC-PPL1/4M5B	1/4"	19	23.2	13.4	4.5	M5	12
AC-PPL1/4N1B		19	26.2	13.4	7.5	NPT1/8	1/2"
AC-PPL1/4N2B		19	29.2	13.4	10.5	NPT1/4	9/16"
AC-PPL1/4N3B		19	30.2	13.4	11	NPT3/8	11/16"
AC-PPL1/4N4B		19	24.7	13.4	14	NPT1/2	7/8"
AC-PPL3/8N1B		3/8"	27.5	34.3	18.8	7.5	NPT1/8
AC-PPL3/8N2B	27.5		37.3	18.8	10.5	NPT1/4	11/16"
AC-PPL3/8N3B	27.5		38.8	18.8	11	NPT3/8	11/16"
AC-PPL3/8N4B	27.5		41.5	18.8	14	NPT1/2	7/8"
AC-PPL1/2N2B	1/2"	29.5	39.5	21	10.5	NPT1/4	7/8"
AC-PPL1/2N3B		29.5	40	21	11	NPT3/8	7/8"
AC-PPL1/2N4B		29.5	45	21	14	NPT1/2	7/8"

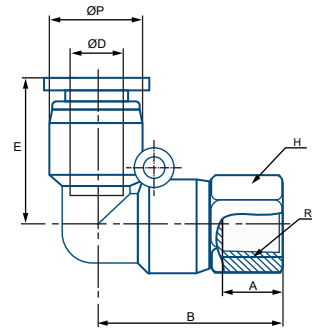
PTT: Conexión Macho Lateral



Conector Codo Giratorio Hembra

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PTT0602	6	19	47.5	13.4	9.5	R1/4	14
AC-PTT0801	8	23	51.5	15	7	R1/8	14
AC-PTT0802		23	55	15	9.5	R1/4	14
AC-PTT0803		23	56	15	10	R3/8	17
AC-PTT1001	10	28	62	18.8	7	R1/8	17
AC-PTT1002		28	65	18.8	9.5	R1/4	17
AC-PTT1003		28	66.5	18.8	10	R3/8	17
AC-PTT1201	12	29.5	66	21	7	R1/8	21
AC-PTT1202		29.5	68	21	9.5	R1/4	21
AC-PTT1203		29.5	68.5	21	10	R3/8	21
AC-PTT1/4N1B	1/4"	19	46	13.4	7.5	NPT1/8	1/2"
AC-PTT1/4N2B		19	48.5	13.4	10.5	NPT1/4	9/16"
AC-PTT3/8N1B	3/8"	28	63	18.8	7.5	NPT1/8	11/16"
AC-PTT3/8N2B		28	63	18.8	7.5	NPT1/4	9/16"
AC-PTT3/8N3B		28	67.5	18.8	11	NPT3/8	11/16"
AC-PTT1/2N2B	1/2"	29.5	69	21	10.5	NPT1/4	7/8"

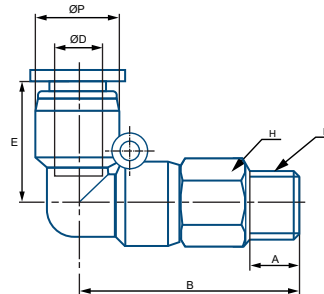
PLF: Conector Codo Giratorio Hembra



Conector Codo Giratorio

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PLF0601B	6	19	24.2	13.4	7	R1/8	12
AC-PLF0602B		19	27.2	13.4	9.5	R1/4	17
AC-PLF0802B	8	23	31	15	9.5	R1/4	17
AC-PLF1002B	10	27.5	35	18.8	9.5	R1/4	17

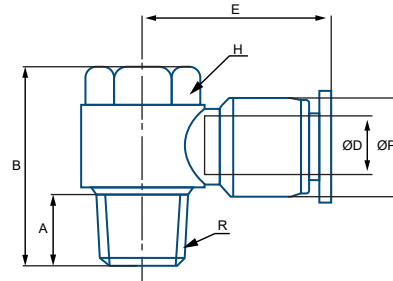
PPE: Conector Codo Giratorio Extendido



Conector Codo Giratorio

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPE0401B	4	18	34	11	7	R1/8	10
AC-PPE0601B	6	19	37.5	13.4	7	R1/8	12
AC-PPE0802B	8	23	44.5	15	9.5	R1/4	14

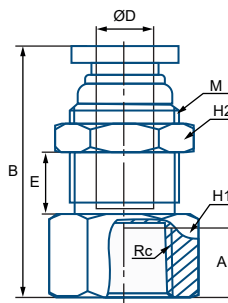
PPH: Conector Tipo Banjo



Conector Tipo Banjo

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPH04M5B	4	20	17	11	4	M5	8
AC-PPH0401B		22.5	26	11	7	R1/8	12
AC-PPH06M5B	6	22	17	13.4	4	M5	8
AC-PPH0601B		23	23.5	13.4	7	R1/8	12
AC-PPH0602B		25	26	13.4	9.5	R1/4	14
AC-PPH0801B	8	25.5	23.5	15	7	R1/8	12
AC-PPH0802B		28.5	26	15	9.5	R1/4	14
AC-PPH1003B	10	33	31.5	18.8	10	R3/8	19
AC-PPH1004B		36	38.5	18.8	13	R1/2	24
AC-PPH1203B	12	35.5	31.5	21	10	R3/8	19

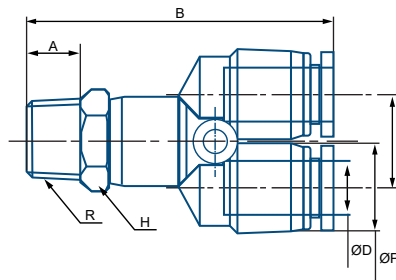
PPF: Conector Pasamuros Hembra



Conector Pasamuros Hembra

Código	ØD	Rc	A	B	M	E	H1	H2
AC-PPF0602B	6	Rc1/4	11	27.5	M14	7	17	17
AC-PPF0802B	8	Rc1/4	11	29.5	M16	8	19	19
AC-PPF0804B		Rc1/2	14	32.5	M16	8	24	19

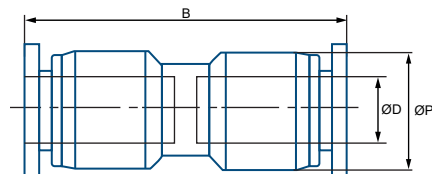
PWT: Conector Y Macho



Conector Y Macho

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PWT0602B	6	13.4	46.5	13.4	9.5	R1/4	14
AC-PWT0802B	8	15	49.5	15	9.5	R1/4	14
AC-PWT1004B	10	18.8	66.5	18.8	13	R1/2	21

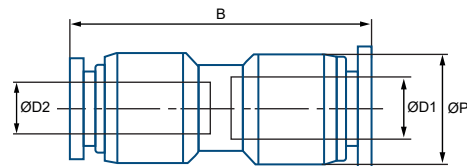
PUC: Unión Recta



Unión Recta

Código	ØD	B	ØP
AC-PUC04B	4	32.5	11
AC-PUC06B	6	35	13.4
AC-PUC08B	8	39	15
AC-PUC10B	10	47	18.8
AC-PUC12B	12	48.5	21
AC-PUC14B	14	52.5	23.5
AC-PUC16B	16	56	26
AC-PUC1/8B	1/8"	32	11
AC-PUC5/32B	5/32"	32.5	11
AC-PUC3/16B	3/16"	32.5	11
AC-PUC1/4B	1/4"	35	13.4
AC-PUC5/16B	5/16"	39	15
AC-PUC3/8B	3/8"	47	18.8
AC-PUC1/2B	1/2"	48.5	21
AC-PUC5/8B	5/8"	49	23

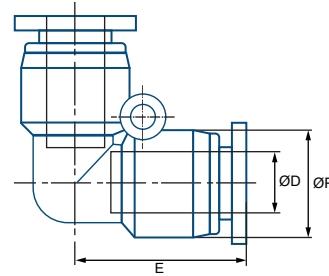
PPG: Unión Recta Reducción



Unión Recta Reducción

Código	ØD1	ØD2	B	ØP
AC-PPG0604B	6	4	35	13.4
AC-PPG0804B	8	4	38.5	15
AC-PPG0806B		6	38.5	15
AC-PPG1006B	10	6	46.5	18.8
AC-PPG1008B		8	46.5	18.8
AC-PPG1206B	12	6	48	21
AC-PPG1208B		8	48	21
AC-PPG1210B		10	48	21
AC-PPG1612B	16	12	52	26
AC-PPG1/41/8B	1/4"	1/8"	38.5	15
AC-PPG1/2N3B	1/2"	1/4"	46.5	21
AC-PPG1/2N3B	1/2"	3/8"	48	21

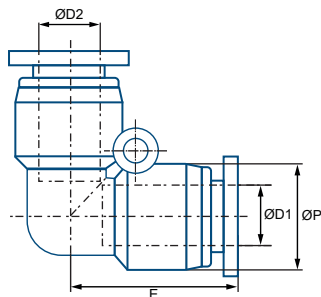
PUL: Unión Codo



Unión Codo

Código	ØD	B	ØP
AC-PUL04B	4	18	11
AC-PUL06B	6	19	13.4
AC-PUL08B	8	23	15
AC-PUL10B	10	27.5	18.8
AC-PUL12B	12	29.5	21
AC-PUL1/8B	1/8"	17.5	11
AC-PUL1/4B	1/4"	19	13.4
AC-PUL3/8B	3/8"	27.5	18.8
AC-PUL1/2B	1/2"	29.5	21

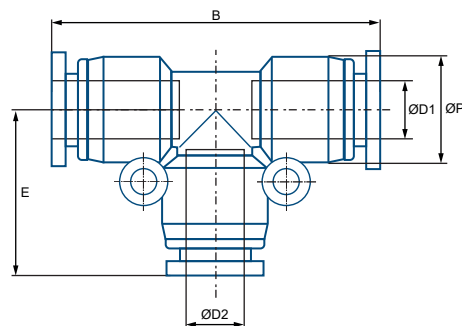
PUL: Unión Codo Reducción



Unión Codo Reducción

Código	ØD1	ØD2	B	ØP
AC-PUL0604B	6	4	19	13.4
AC-PUL0806B	8	6	23	15
AC-PUL1008B	10	8	27.5	18.8
AC-PUL1210B	12	10	29.5	21

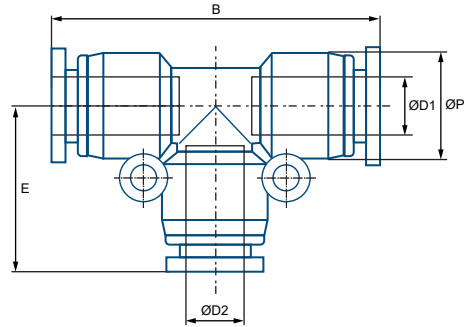
PEG: Unión T Ampliación



Unión Tee Ampliación

Código	ØD1	ØD2	B	ØP	E
AC-PGE0608B	6	4	45.5	15	23

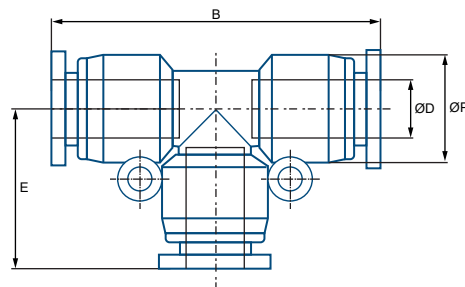
PEG: Unión T Reducción



Unión T Reducción

Código	ØD1	ØD2	B	ØP	E
AC-PEG0604B	6	4	38.5	13.4	19
AC-PEG0804B	8	4	45.5	15	23
AC-PEG0806B		6	45.5	15	23
AC-PEG1006B	10	6	56	18.8	28
AC-PEG1008B		8	56	18.8	28
AC-PEG1206B	12	10	58.5	21	39.5
AC-PEG1210B		10	58.5	21	39.5
AC-PEG1602B	16	12	63	26	39.5

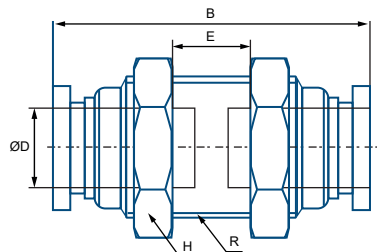
PUT: Unión T



Unión T

Código	ØD	B	ØP	E
AC-PUT04B	4	36.5	11	18
AC-PUT06B	6	38.5	13.4	19
AC-PUT08B	8	45.5	15	23
AC-PUT10B	10	56	18.8	28
AC-PUT12B	12	58.5	21	39.5
AC-PUT16B	16	63	26	31
AC-PUT1/8B	1/8"	36	11	18
AC-PUT1/4B	1/4"	38.5	13.4	19
AC-PUT3/8B	3/8"	56	18.8	28
AC-PUT1/2B	1/2"	58.5	21	39.5

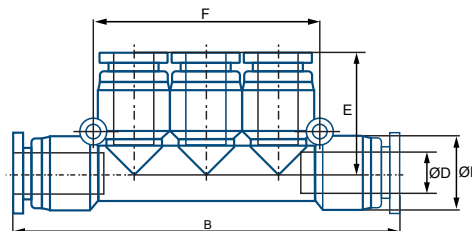
PPM: Unión Pasamuros



Unión Pasamuros

Código	ØD	B	E	R	H
AC-PPM04B	4	30	8	M12x1	14
AC-PPM06B	6	33	10	M14x1	17
AC-PPM08B	8	36.8	12	M14x16	19
AC-PPM10B	10	44.5	15	M20x1	24
AC-PPM12B	12	46	16	M22x1	27
AC-PPM1/8B	1/8"	30	8	M12x1	9/16"
AC-PPM1/4B	1/4"	33	10	M14x1	11/16"
AC-PPM3/8B	3/8"	44.5	15	M20x1	7/8"
AC-PPM1/2B	1/2"	46	16	M22x1	1"

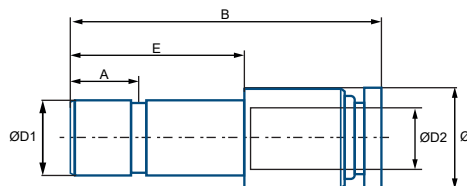
PPK: Unión Múltiple



Unión Múltiple

Código	ØD	B	E	F	ØP
AC-PPK04B	4	57	19	35.8	13.4
AC-PPK06B	6	64	20.2	42.8	15
AC-PPK08B	8	80.6	23.8	49.6	18.8

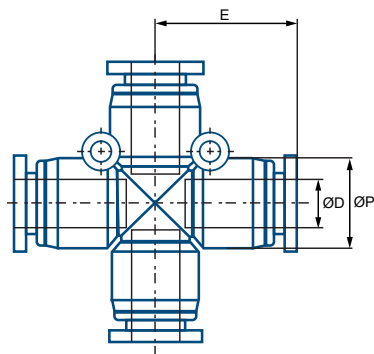
PGJ: Unión Reducción (cuerpo metálico)



Unión Reducción (cuerpo metálico)

Código	ØD1	E	ØD2	B	A	ØP
AC-PGJ0806B	6	20	8	45	6	12
AC-PGJ1008B	8	23	10	47	8	14
AC-PGJ3/8N2B	1/4"	23	3/8"	47	8	12
AC-PGJ1/2N3B	3/8"	23	1/2"	54	8	17

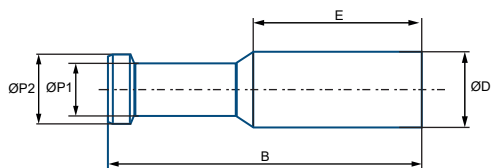
PZA: Unión Cruz



Unión Cruz

Código	ØD	E	ØP
AC-PZA04B	4	17.5	11
AC-PZA06B	6	19.2	13.4
AC-PZA08B	8	22.5	15
AC-PZA10B	10	28	18.8
AC-PZA1/4B	1/4"	19.2	13
AC-PZA3/8B	3/8"	28	20
AC-PZA1/2B	1/2"	30	20

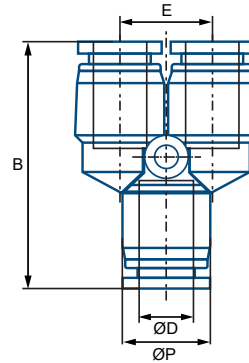
PP: Tapón OD



Tapón OD

Código	ØP1	E	ØP2	B	ØD
AC-PP04B	4	15	5	28	3
AC-PP06B	6	17	7	33	3
AC-PP08B	8	18	9	37	4
AC-PP10B	10	21	11	42	5
AC-PP12B	12	23	13	44	6
AC-PP1/4B	1/4"	17	7	33	3
AC-PP3/8B	3/8"	21	11	42	5
AC-PP1/2B	1/2"	23	13	44	6

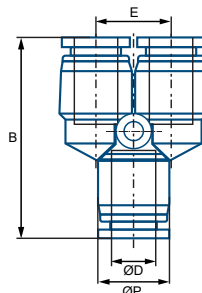
PPY: Unión Y



Unión Y

Código	ØD	B	ØP	E
AC-PPY04B	4	35.5	11	11
AC-PPY06B	6	37	13.4	13.4
AC-PPY08B	8	40.5	15	15
AC-PPY10B	10	49.5	18.8	18.8
AC-PPY12B	12	52.5	21	21
AC-PPY1/8B	1/8"	35.5	11	11
AC-PPY1/4B	1/4"	37	13.4	13.4
AC-PPY3/8B	3/8"	49.5	18.8	18.8
AC-PPY1/2B	1/2"	52.5	21	21

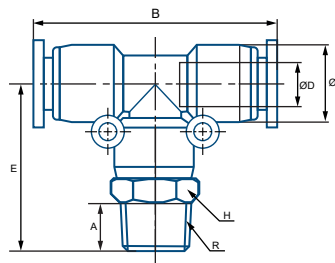
PPW: Unión Y Reducción



Unión Y Reducción

Código	ØD1	ØD2	B	ØP	E
AC-PPW0604B	6	4	37	13.4	13.4
AC-PPW1008B	10	8	49.5	18.8	18.8
AC-PPW1210B	12	10	52.5	21	21

PPT: Conector T Macho



Conector T Macho

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPT04M5B	4	22	36.5	11	4	M5	10
AC-PPT0401B		24.5	36.5	11	7	R1/8	10
AC-PPT0402B		27.5	36.5	11	9.5	R1/4	14
AC-PPT06M5B	6	23	38.5	13.4	4	M5	12
AC-PPT0601B		25.5	38.5	13.4	7	R1/8	12
AC-PPT0602B		28.5	38.5	13.4	9.5	R1/4	14
AC-PPT0603B		29.5	38.5	13.4	10	R3/8	17

Conector T Macho

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-PPT0604B	6	34	38.5	13.4	13	R1/2	21
AC-PPT0801B	8	28.5	45.5	15	7	R1/8	14
AC-PPT0802B		32	45.5	15	9.5	R1/4	14
AC-PPT0803B		33	45.5	15	10	R3/8	17
AC-PPT0804B		36	45.5	15	13	R1/2	21
AC-PPT1001B		10	34	56	18.8	7	R1/8
AC-PPT1002B	37		56	18.8	9.5	R1/4	17
AC-PPT1003B	37.5		56	18.8	10	R3/8	17
AC-PPT1004B	41.5		56	18.8	13	R1/2	21
AC-PPT1201B	12	36.5	59	21	7	R1/8	21
AC-PPT1202B		38.5	59	21	9.5	R1/4	21
AC-PPT1203B		39	59	21	10	R3/8	21
AC-PPT1204B		42	38.5	13.4	13	R1/2	21
AC-PPT1/8N2B	1/8"	28.5	38.5	13.4	9.5	NPT1/4	14
AC-PPT1/8N3B		29.5	59	13.4	9.5	NPT3/8	17
AC-PPT1/4M5B	1/4"	23.5	38.5	13.4	4.5	M5	12
AC-PPT1/4N1B		26.5	38.5	13.4	7.5	NPT1/8	1/2"
AC-PPT1/4N2B		29.5	38.5	13.4	10.5	NPT1/4	9/16"
AC-PPT1/4N3B		30.5	38.5	13.4	11	NPT3/8	11/16"
AC-PPT1/4N4B		35	38.5	13.4	14	NPT1/2	7/8"
AC-PPT3/8N1B	3/8"	35	56	18.8	7.5	NPT1/8	11/16"
AC-PPT3/8N2B		38	56	18.8	10.5	NPT1/4	11/16"
AC-PPT3/8N3B		38.5	56	18.8	11	NPT3/8	11/16"
AC-PPT3/8N4B		42.5	56	18.8	14	NPT1/2	7/8"
AC-PPT1/2N2B	1/2"	39.5	56	21	10.5	NPT1/4	7/8"
AC-PPT1/2N3B		42	56	21	11	NPT3/8	7/8"
AC-PPT1/2N4B		43	56	21	14	NPT1/2	7/8"

Material del cuerpo	Latón Niquelado
Fluido de Trabajo	Aire comprimido, Agua
Presión de Trabajo	0~150 [PSI]
Presión Negativa	-29.5 [InHg]
Presión Máxima	290 [PSI]
Temperatura de Trabajo	-10~80 [°C] *(sin congelamiento)
Mangueras aplicable	Poliuretano (PU) Nylon (PA)



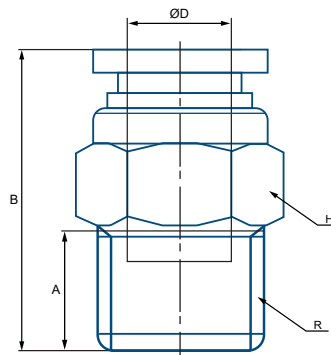
Aplicaciones

Los conectores neumáticos Cybermatics son los dispositivos más eficientes para conectar tubos, válvulas direccionales y otros componentes a los sistemas. Permiten la distribución de fluido en la red. Ofrecen una conexión y desconexión inmediata, de forma manual. Gracias a su rapidez de aplicación y su forma modular, este conector instantáneo contribuye a la eficacia de los sistemas neumáticos y de los dispositivos asociados. Cybermatics tiene una amplia gama de conectores, fabricados con materiales resistentes y con larga vida útil.

Código de producto

<u>A</u> (1)	<u>C</u> (2)	<u>M</u> (3)	<u>P</u> (4)	<u>P</u> (5)	<u>C</u> (6)	<u>0</u> (7)	<u>8</u> (8)	<u>0</u> (9)	<u>4</u> (10)	<u>4</u> (11)				
Familia de Productos	Material	Tipo de conexión			Diámetro de la Manguera	Tipo de rosca	Diámetro de rosca	Color del Aro						
Conexiones Neumáticas	Latón Niquelado	PPC	PUT	PCF	PPY	10: 10mm	12: 12mm	16: 16mm	1/8: 1/8"	1/4: 1/4"	3/8: 3/8"	1/2: 1/2"	R y NPT: 1: 1/8" 2: 1/4" 3: 3/8" 4: 1/2"	S: Plateado
		PPT	PUL	PPL	PUC	06: 6mm	08: 8mm	1/8: 1/8"	0: Rosca R					
						1/4: 1/4"	3/8: 3/8"	1/2: 1/2"	N: Rosca NPT					
									U: Rosca UNF					
									M: Rosca Métrica					

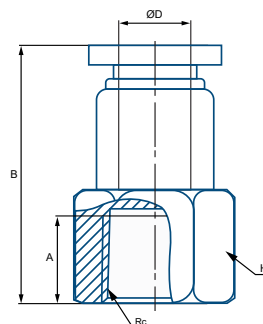
MPPC: Conector Recto Macho Metálico



Conector Recto Macho Metálico

Código	ØD	R	A	B	H
AC-MPPC0601	6	R1/8	7.5	24	12
AC-MPPC0602		R1/4	9.5	22.5	14
AC-MPPC0801	8	R1/8	7.5	29	14
AC-MPPC0802		R1/4	9.5	27	14
AC-MPPC0803		R3/8	10.5	24	17
AC-MPPC1002	10	R1/4	9.5	31.5	17
AC-MPPC1003		R3/8	10.5	27.5	17
AC-MPPC1202	12	R1/4	9.5	33.8	19
AC-MPPC1203		R3/8	10.5	30.3	19
AC-MPPC1204		R1/2	13.5	27.8	21
AC-MPPC1/4N1	1/4"	NPT1/8	7.5	24	12
AC-MPPC1/4N2		NPT1/4	9.5	22.5	14
AC-MPPC1/4N3		NPT3/8	9.5	22.5	14
AC-MPPC3/8N2	3/8"	NPT1/4	9.5	31.5	17
AC-MPPC3/8N3		NPT3/8	10	27.5	17

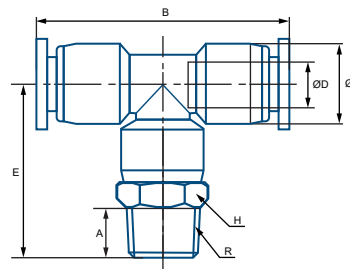
MPCF: Conector Recto Hembra Metálico



Conector Recto Hembra Metálico

Código	ØD	R	A	B	H
AC-MPCF0601	6	R1/8	8.5	26.2	14
AC-MPCF0602		R1/4	11	28.7	17
AC-MPCF0801	8	R1/8	8.5	29.2	14
AC-MPCF0802		R1/4	11	31.7	17

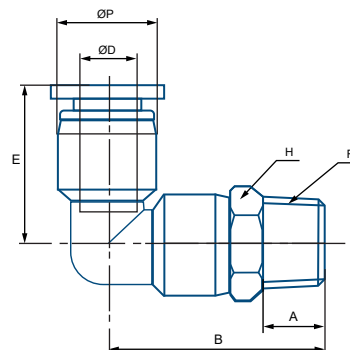
MPPT: Conector T Macho Metálico



Conector T Macho Metálico

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-MPPT0601	6	19	45	13.4	7.5	R1/8	10
AC-MPPT0602		22	45	13.4	9.5	R1/4	14
AC-MPPT0801	8	21	53	15	7.5	R1/8	12
AC-MPPT0802		24	53	15	9.5	R1/4	14

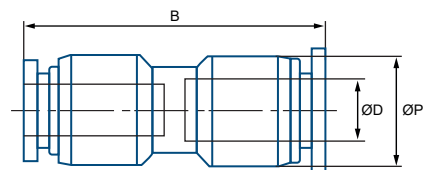
MPPL: Conector Codo Giratorio Metálico



Conector Codo Giratorio Metálico

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-MPPL0601	6	22.5	19	11.5	7.5	R1/8	10
AC-MPPL0602		22.5	22	11.5	9.5	R1/4	14
AC-MPPL0802	8	26.5	24	13.5	9.5	R1/4	14
AC-MPPL1002	10	28	24	15.5	9.5	R1/4	14
AC-MPPL1202	12	30.8	25.5	17.5	10.5	R1/4	17

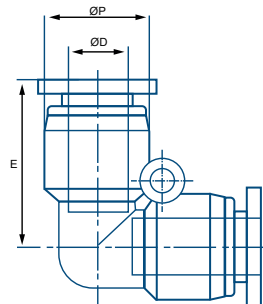
MPUC: Unión Recta Metálica



Unión Recta Metálica

Código	ØD	B	ØP
AC-MPUC04	4	29	8.5
AC-MPUC06	6	33.5	11.5
AC-MPUC08	8	39	13.5
AC-MPUC10	10	44.5	15.5
AC-MPUC12	12	47	17.5
AC-MPUC16	16	49.5	21.5

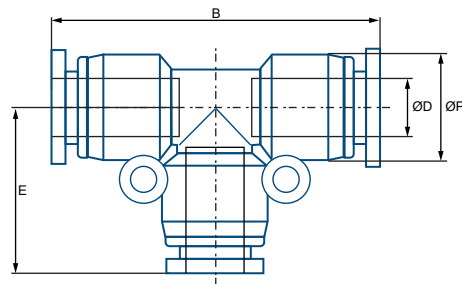
MPUL: Unión Codo Metálica



Unión Codo Metálica

Código	ØD	E	ØP
AC-MPUL04	4	17	8.5
AC-MPUL06	6	22.5	11.5
AC-MPUL08	8	26.5	13.5
AC-MPUL10	10	28	15.5
AC-MPUL12	12	30.5	17.5
AC-MPUL16	16	40.5	21.5

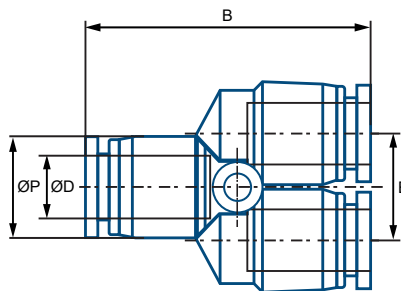
MPUT: Unión T Metálica



Unión T Metálica

Código	ØD	B	ØP	E
AC-MPUT04	4	34	8.5	17
AC-MPUT06	6	45	11.5	22.5
AC-MPUT08	8	53	13.5	26.5
AC-MPUT10	10	56	15.5	28
AC-MPUT12	12	61.6	17.5	30.8
AC-MPUT16	16	81	21.5	40.5

MPPY: Unión Y Metálica



Unión Y Metálica

Código	ØD	B	ØP	E
AC-MPPY04	4	30.2	8.5	9
AC-MPPY06	6	37.8	11.5	13
AC-MPPY08	8	41	13.5	14
AC-MPPY10	10	48.8	15.5	17.5
AC-MPPY12	12	53	17.5	18

Material del cuerpo	Acero Inoxidable 304
Fluido de Trabajo	Aire comprimido, Agua, Aceite, Vapor
Presión de Trabajo	0~210 [PSI]
Presión Negativa	-29.5 [InHg]
Presión Máxima	290 [PSI]
Temperatura de Trabajo	-20~220 [°C]
Material de los sellos	Viton (FKM)
Mangueras aplicable	Poliuretano (PU) Nylon (PA)



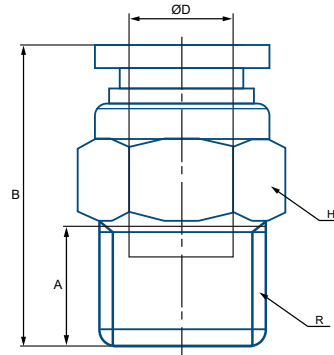
Aplicaciones

Los conectores neumáticos Cybermatics son los dispositivos más eficientes para conectar tubos, válvulas direccionales y otros componentes a los sistemas. Permiten la distribución de fluido en la red. Ofrecen una conexión y desconexión inmediata, de forma manual. Gracias a su rapidez de aplicación y su forma modular, este conector instantáneo contribuye a la eficacia de los sistemas neumáticos y de los dispositivos asociados. Cybermatics tiene una amplia gama de conectores, fabricados con materiales resistentes y con larga vida útil.

Código de producto

<u>A</u> (1)	<u>C</u> (2)	<u>S</u> (3)	<u>P</u> (4)	<u>P</u> (5)	<u>C</u> (6)	<u>0</u> (7)	<u>8</u> (8)	<u>0</u> (9)	<u>2</u> (10)	<u>S</u> (11)
Familia de Productos	Material	Tipo de conexión	Diámetro de la Manguera			Tipo de rosca	Diámetro de rosca	Color del Aro		
Conexiones Neumáticas	Acero Inoxidable	PPC PPL PUC	06: 6mm	08: 8mm	1/8: 1/8"	1/4: 1/4"	3/8: 3/8"	0: Rosca R N: Rosca NPT	R y NPT: 1: 1/8" 2: 1/4"	S: Plateado

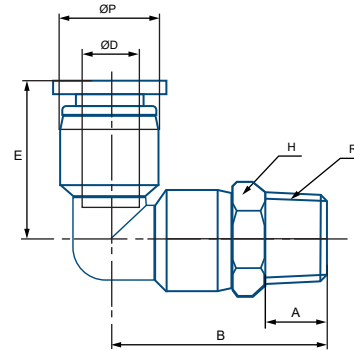
SPPC: Conector Recto Macho Inoxidable



Conector Recto Macho Inoxidable

Código	ØD	R	A	B	H
AC-SPPC0601	6	R1/8	7.5	24	12
AC-SPPC0602		R1/4	9.5	22.5	14
AC-SPPC0802	8	R1/4	9.5	27	14
AC-SPPC1/4N1	1/4"	NPT1/8	7.5	24	12
AC-SPPC1/4N2		NPT1/4	9.5	22.5	14
AC-SPPC3/8N2	3/8"	NPT1/4	9.5	31.5	17

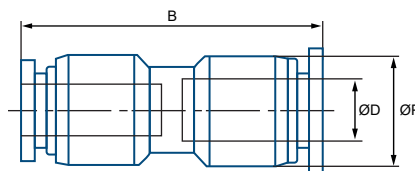
SPPL: Conector Codo Giratorio Inoxidable



Conector Codo Giratorio Inoxidable

Código	ØD	E	B	ØP	A	R	H
AC-SPPL0601	6	22.5	19	11.5	7.5	R1/8	10
AC-SPPL1/4N1	1/4	22.5	24	13.5	9.5	NPT1/8	14

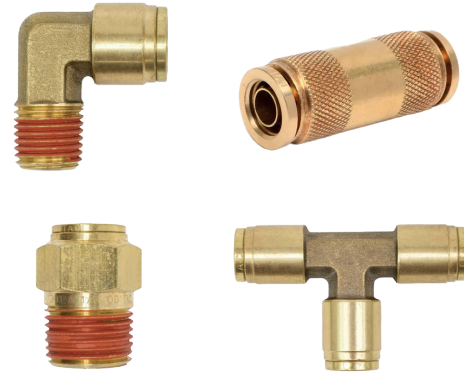
SPUC: Unión Recta Inoxidable



Unión Recta Inoxidable

Código	ØD	B	ØP
AC-SPUC06	6	33.5	11.5
AC-SPUC08	8	39	13.5
AC-SPUC1/4	1/4	34	13.5
AC-SPUC3/8	3/8	44.5	15.5

Material del cuerpo	Latón
Fluido de Trabajo	Aire comprimido
Presión de Trabajo	0 ~ 250 [PSI] (0 ~ 1,75 [MPa])
Presión Máxima	500 [PSI] (3,5 [MPa])
Temperatura de Trabajo	-40 ~ 100 °C
Mangueras	Nylon y polipropileno
Sello de la Rosca	Acrílico



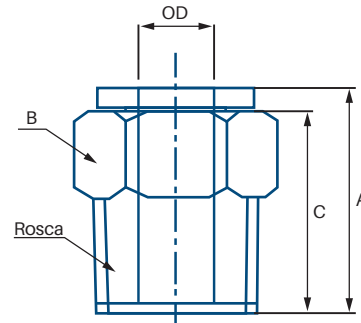
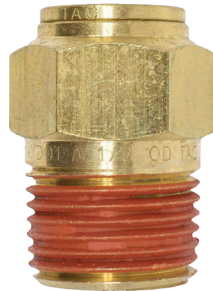
Aplicaciones

Las siglas DOT provienen del inglés Department Of Transportation, que se traduce como Departamento De Transporte. Las conexiones DOT tipo Push-to-Connect son más rápidas y fáciles de instalar y desarmar que las conexiones de compresión usadas comúnmente en los sistemas de frenos neumáticos. Además, estas conexiones pueden ser conectadas simplemente con la mano, sin la necesidad de implementar ninguna herramienta adicional. Ofrecen un sellado hermético, y poseen un diseño robusto que resiste las vibraciones que experimentan los vehículos en la carretera. Finalmente, su diseño compacto y mecanismo de fácil manipulación los convierte es un elemento ideal para ser incorporados en los limitados espacios de los sistemas de frenado.

Código de producto

<u>A</u> (1)	<u>C</u> (2)	<u>D</u> (3)	<u>P</u> (4)	<u>P</u> (5)	<u>C</u> (6)	<u>5 / 16</u> (7) (8)	<u>N</u> (9)	<u>1</u> (10)
Familia de Productos		Tipo de conexión				Diámetro Externo (OD) [pulg]	Rosca NPT	
Conexiones Neumáticas		DPPC: Recto Macho DPPL: Codo 90° DPUC: Unión Recta DPUT: Unión Tipo T				1/4: 1/4" 5/16: 5/16" 3/8: 3/8" 1/2: 1/2"	N1: 1/8" N2: 1/4" N3: 3/8" N4: 1/2"	

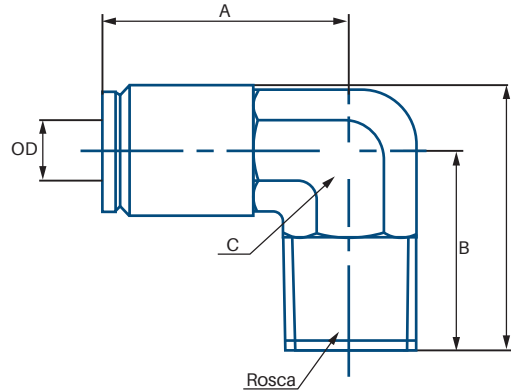
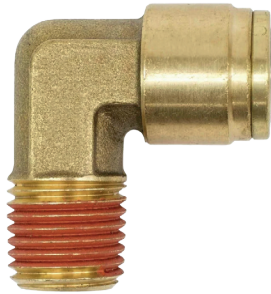
DPPC: Conector DOT Recto Macho



Conector DOT Recto Macho

Código	OD	NPT	A [pulg]	B HEX	C [pulg]
AC-DPPC1/4N1	1/4	1/8	0,98	7/16	0,90
AC-DPPC1/4N2	1/4	1/4	0,90	9/16	0,82
AC-DPPC1/4N3	1/4	3/8	0,87	11/16	0,79
AC-DPPC5/16N1	5/16	1/8	1,16	9/16	1,08
AC-DPPC5/16N2	5/16	1/4	1,16	5/8	1,08
AC-DPPC3/8N2	3/8	1/4	1,15	11/16	1,07
AC-DPPC3/8N3	3/8	3/8	1,12	11/16	1,04
AC-DPPC1/2N4	1/2	1/2	1,23	7/8	1,15

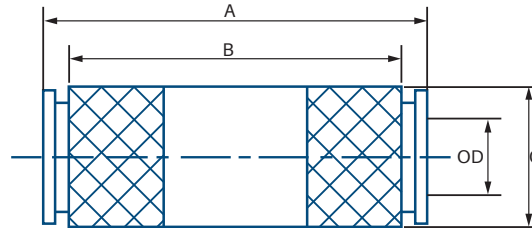
DPPL: Conector DOT Codo 90°



Conector DOT Codo 90°

Código	OD	NPT	A [pulg]	B [pulg]	C HEX	D [pulg]
AC-DPPL1/4N1	1/4	1/8	1,01	0,79	3/8	0,99
AC-DPPL1/4N2	1/4	1/4	1,05	0,84	3/8	1,07
AC-DPPL3/8N2	3/8	1/4	1,10	0,98	1/2	1,29
AC-DPPL1/2N2	1/2	1/4	1,26	1,05	5/8	1,44

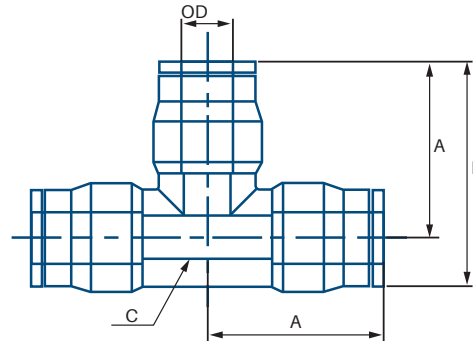
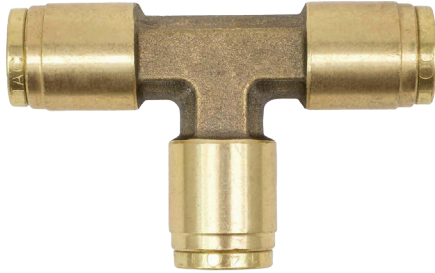
DPUC: Unión DOT Recta



Unión DOT Recta

Código	OD	A [pulg]	B [pulg]	C [pulg]
AC-DPUC1/4	1/4	1,96	1,77	0,438
AC-DPUC5/16	5/16	2,03	1,84	0,594
AC-DPUC3/8	3/8	1,96	1,77	0,656
AC-DPUC1/2	1/2	2,20	2,00	0,781

DPUT: Unión DOT Tipo T



Unión DOT Tipo T

Código	OD	A [pulg]	B [pulg]	C HEX
AC-DPUT1/4	1/4	1,04	1,27	3/8
AC-DPUT5/16	5/16	1,04	1,27	1/2
AC-DPUT3/8	3/8	1,08	1,41	1/2
AC-DPUT1/2	1/2	1,27	1,66	5/8

Material del cuerpo	Latón
Fluido de Trabajo	Aire, agua, refrigerantes
Presión de Trabajo	Hasta 150 [PSI] (1,03 [MPa])
Temperatura de trabajo	-40 ~ 71 °C



Nota: La presión máxima dependerá de las características de la manguera a usar según el proceso.

Aplicaciones

Las espigas de latón de Cybermatics con una económica y confiable alternativa para el manejo fluidos dentro de un sistema hidráulico o neumáticos. El diseño de nuestras espigas garantiza un sellado hermético, asegurando un fluido constante e ininterrumpido del fluido de trabajo. Adicionalmente, pueden ser usadas en conjunto con nuestras abrazaderas americanas de acero inoxidable para garantizar el posicionamiento de la manguera. Pueden ser usadas para conectar tuberías, mangueras y herramientas.

Código de producto

$\frac{A}{(1)}$ $\frac{C}{(2)}$	$\frac{E}{(3)}$	$\frac{P}{(4)}$ $\frac{P}{(5)}$ $\frac{C}{(6)}$	$\frac{1}{(7)}$ $\frac{/}{(8)}$ $\frac{8}{(9)}$	$\frac{R}{(10)}$ $\frac{1}{(11)}$
Familia de Productos	Modelo	Tipo de conexión	Mangueras	Rosca BSPT
Conexiones Neumáticas	E: Espiga	PPC: Conector Recto Macho PPF: Conector Recto hembra PPL: Conector Codo 90° hembra PUC: Unión recta PPG: Unión reducción PPY: Unión tipo Y PUL: Unión tipo L PUT: Unión tipo T PZA: Unión Tipo X PPR: Tapón roscado macho	1/8" 1/4" 5/16" 3/8" 1/8"	R1: 1/8" R2: 1/4" R3: 3/8" R4: 1/2"

Material del cuerpo

Acero Inoxidable 304

Estándar

Americano

Torque sugerido

6 [N.m] (53 [lbf.pulg])



Código de producto

A C
(1) (2)

Familia de Productos

Conexiones Neumáticas

N C L
(3) (4) (5)

Modelo

NCL: Abrazadera americana

S
(6)

Material

S: Acero inoxidable

1 2
(7) (8)

Diametro minimo
mm

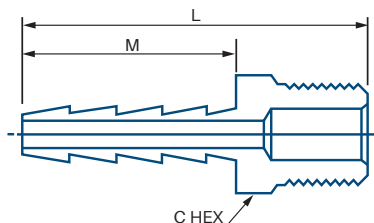
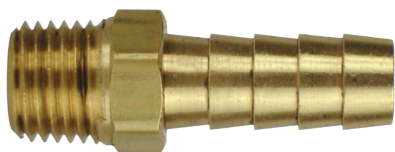
12
22

2 7
(9) (10)

Diametro máximo
mm

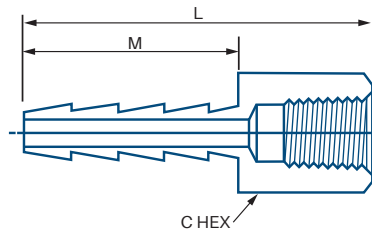
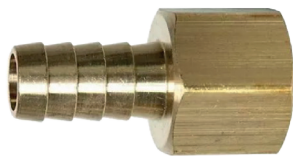
27
32

EPPC: Conector Recto Macho



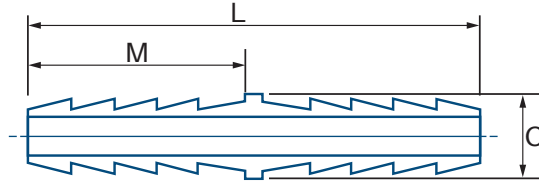
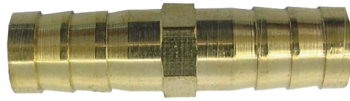
Código	Manguera	Rosca	L		M		C HEX	Peso [g]
			[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPPC1/8R1	OD1/8"	R1/8"	30,23	1,19	17,53	0,69	7/16	9,07
AC-EPPC1/8R2	OD1/8"	R1/4"	29,46	1,16	11,68	0,46	9/16	9,07
AC-EPPC1/4R1	OD1/4"	R1/8"	37,34	1,47	24,64	0,97	7/16	9,07
AC-EPPC1/4R2	OD1/4"	R1/4"	37,34	1,72	24,64	0,97	9/16	18,14
AC-EPPC1/4R3	OD1/4"	R3/8"	43,69	1,72	24,64	0,97	11/16	22,68
AC-EPPC1/4R4	OD1/4"	R1/2"	43,69	1,72	20,57	0,81	7/8	45,36
AC-EPPC5/16R1	OD5/16"	R1/8"	37,34	1,47	24,64	0,97	7/16	9,07
AC-EPPC5/16R2	OD5/16"	R1/4"	43,69	1,72	24,64	0,97	9/16	18,14
AC-EPPC5/16R3	OD5/16"	R3/8"	44,70	1,76	24,64	0,97	11/16	27,22
AC-EPPC5/16R4	OD5/16"	R1/2"	47,75	1,88	24,13	0,95	7/8	45,36
AC-EPPC3/8R1	OD3/8"	R1/8"	38,86	1,53	24,64	0,97	9/16	13,61
AC-EPPC3/8R2	OD3/8"	R1/4"	44,45	1,75	24,64	0,97	9/16	22,68
AC-EPPC3/8R3	OD3/8"	R3/8"	43,69	1,72	24,38	0,96	11/16	27,22
AC-EPPC3/8R4	OD3/8"	R1/2"	47,50	1,87	24,64	0,97	7/8	40,82
AC-EPPC1/2R1	OD1/2"	R1/8"	39,88	1,57	24,13	0,95	9/16	27,22
AC-EPPC1/2R2	OD1/2"	R1/4"	43,69	1,72	24,64	0,97	9/16	18,14
AC-EPPC1/2R3	OD1/2"	R3/8"	44,70	1,76	24,64	0,97	11/16	31,75
AC-EPPC1/2R4	OD1/2"	R1/2"	47,50	1,87	24,38	0,96	7/8	49,90
AC-EPPC1/2R6	OD1/2"	R3/4"	49,28	1,94	24,64	0,97	1 + 1/16	72,57

EPPF: Conector Recto Hembra



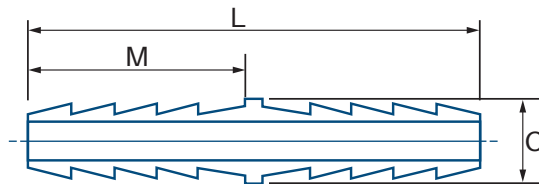
Código	Manguera	Rosca	L		M		C HEX	Peso [g]
			[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPPF1/8R1	OD1/8"	R1/8"	24,38	0,96	11,68	0,46	1/2	9,07
AC-EPPF1/8R2	OD1/8"	R1/4"	29,21	1,15	11,68	0,46	5/8	18,14
AC-EPPF1/4R1	OD1/4"	R1/8"	34,29	1,35	23,62	0,93	1/2	9,07
AC-EPPF1/4R2	OD1/4"	R1/4"	40,64	1,60	24,64	0,97	5/8	27,22
AC-EPPF1/4R3	OD1/4"	R3/8"	41,40	1,63	26,16	1,03	3/4	18,14
AC-EPPF1/4R4	OD1/4"	R1/2"	42,16	1,66	24,64	0,97	15/16	36,29
AC-EPPF5/16R1	OD5/16"	R1/8"	37,34	1,47	24,64	0,97	9/16	18,14
AC-EPPF5/16R2	OD5/16"	R1/4"	42,16	1,66	24,64	0,97	5/8	18,14
AC-EPPF5/16R3	OD5/16"	R3/8"	42,16	1,66	24,64	0,97	3/4	27,22
AC-EPPF5/16R4	OD5/16"	R1/2"	42,42	1,67	24,38	0,96	15/16	36,29
AC-EPPF3/8R1	OD3/8"	R1/8"	37,34	1,47	24,64	0,97	9/16	18,14
AC-EPPF3/8R2	OD3/8"	R1/4"	40,89	1,61	24,64	0,97	5/8	27,22
AC-EPPF3/8R3	OD3/8"	R3/8"	41,40	1,63	25,40	1,00	13/16	36,29
AC-EPPF3/8R4	OD3/8"	R1/2"	43,69	1,72	23,88	0,94	15/16	54,43
AC-EPPF1/2R2	OD1/2"	R1/4"	42,16	1,66	24,38	0,96	5/8	36,29
AC-EPPF1/2R3	OD1/2"	R3/8"	42,16	1,66	24,64	0,97	3/4	36,29
AC-EPPF1/2R4	OD1/2"	R1/2"	44,70	1,76	24,38	0,96	15/16	54,43

EPUC: Unión Recta



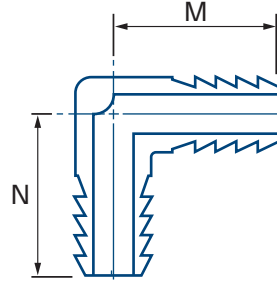
Código	Manguera	L		M		C HEX	Peso [g]
		[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPUC1/8	OD1/8"	24,89	0,98	11,43	0,45	5/16	4,54
AC-EPUC1/4	OD1/4"	50,80	2,00	24,38	0,96	3/8	9,07
AC-EPUC5/16	OD5/16"	50,80	2,00	24,38	0,96	13/32	9,07
AC-EPUC3/8	OD3/8"	50,80	2,00	24,64	0,97	1/2	18,14
AC-EPUC1/2	OD1/2"	50,80	2,00	24,38	0,96	5/8	27,22

EPPG: Unión Reducción



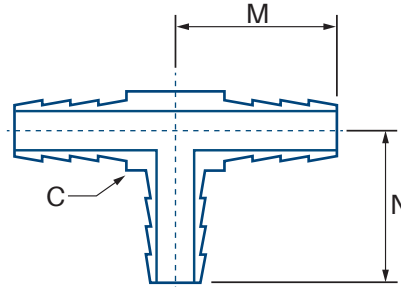
Código	Manguera	L		M		C HEX	Peso [g]
		[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPPG1/41/8	OD1/4" x 1/8"	38,10	1,50	24,64	0,97	3/8	9,07
AC-EPPG5/161/4	OD5/16" x 1/4"	50,80	2,00	24,64	0,97	1/2	13,61
AC-EPPG3/85/16	OD3/8" x 5/16"	50,80	2,00	24,64	0,97	1/2	13,61
AC-EPPG1/23/8	OD1/2" x 3/8"	52,32	2,06	24,64	0,97	23/32	27,22

EPUL: Unión Tipo L



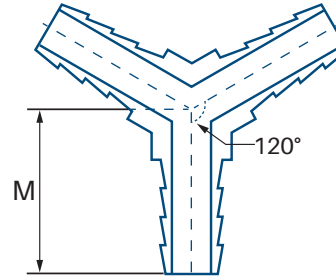
Código	Manguera	M		N		Peso [g]
		[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]	
AC-EPUL1/8	OD1/8"	13,97	0,55	13,97	0,55	4,54
AC-EPUL1/4	OD1/4"	25,65	1,01	25,65	1,01	9,07
AC-EPUL5/16	OD 5/16"	29,21	1,15	29,21	1,15	9,07
AC-EPUL3/8	OD 3/8"	25,91	1,02	25,91	1,02	9,07
AC-EPUL1/2	OD 1/2"	31,50	1,24	31,50	1,24	13,61

EPUT: Unión Tipo T



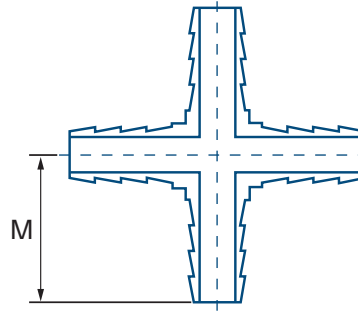
Código	Manguera	L		M		C HEX	Peso [g]
		[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPUT1/8	OD1/8"	21,34	0,84	21,34	0,84	1/4	9,07
AC-EPUT1/4	OD1/4"	25,40	1,00	25,40	1,00	7/16	27,22
AC-EPUT5/16	OD 5/16"	25,40	1,00	25,40	1,00	7/16	27,22
AC-EPUT3/8	OD 3/8"	25,65	1,01	25,65	1,01	7/16	27,22
AC-EPUT1/2	OD 1/2"	25,91	1,02	25,91	1,02	7/16	36,29

EPPY: Unión Tipo Y



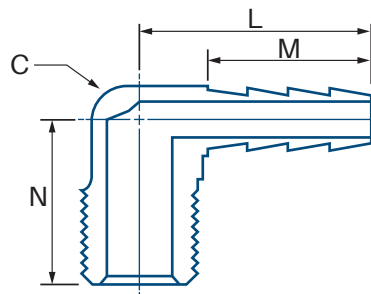
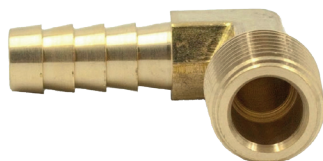
Código	Manguera	M		Peso [g]
		[mm]	[pulg]	
AC-EPPY/1/8	OD 1/8"	21,34	0,84	9,07
AC-EPPY1/4	OD 1/4"	25,40	1,00	27,22
AC-EPPY5/16	OD 5/16"	25,40	1,00	27,22
AC-EPPY3/8	OD 3/8"	25,65	1,01	27,22
AC-EPPY1/2	OD 1/2"	25,91	1,02	36,29

EPZA: Unión Tipo X



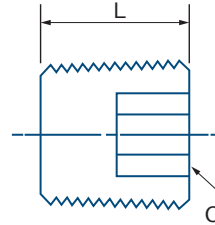
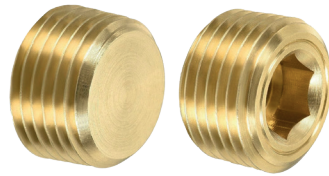
Código	Manguera	M		Peso [g]
		[mm]	[pulg]	
AC-EPZA1/8	OD1/8"	21,34	0,84	12,10
AC-EPZA1/4	OD1/4"	25,40	1,00	36,29
AC-EPZA5/16	OD 5/16"	25,40	1,00	36,29
AC-EPZA3/8	OD 3/8"	25,65	1,01	36,29
AC-EPZA1/2	OD 1/2"	25,91	1,02	48,38

EPPL: Conector Codo 90° hembra



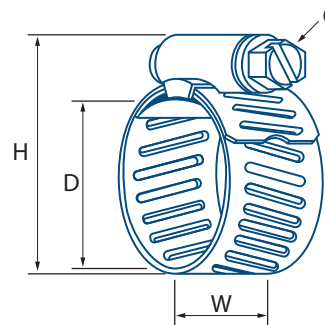
Código	Manguera	Rosca	L		M		N		C HEX	Peso [g]
			[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		
AC-EPPL1/4R1	OD 1/4"	R1/8"	26,42	1,04	19,30	0,76	16,76	0,66	15/32	27,22
AC-EPPL1/4R2	OD 1/4"	R1/4"	26,92	1,06	19,30	0,76	20,83	0,82	15/32	27,22
AC-EPPL5/16R1	OD 5/16"	R1/8"	26,92	1,06	19,30	0,76	16,76	0,66	15/32	18,14
AC-EPPL5/16R2	OD 5/16"	R1/4"	28,45	1,12	19,30	0,76	21,34	0,84	15/32	27,22
AC-EPPL5/16R3	OD 5/16"	R3/8"	30,23	1,19	19,30	0,76	21,34	0,84	1/2	27,22
AC-EPPL3/8R1	OD 3/8"	R1/8"	33,53	1,32	24,64	0,97	19,05	0,75	15/32	27,22
AC-EPPL3/8R2	OD 3/8"	R1/4"	33,53	1,32	24,64	0,97	23,88	0,94	15/32	27,22
AC-EPPL3/8R3	OD 3/8"	R3/8"	38,10	1,50	24,64	0,97	26,92	1,06	1/2	36,29
AC-EPPL3/8R4	OD 3/8"	R1/2"	38,61	1,52	24,64	0,97	31,75	1,25	19/32	45,36
AC-EPPL1/2R2	OD 1/2"	R1/4"	38,86	1,53	24,64	0,97	26,92	1,06	19/32	45,36
AC-EPPL1/2R3	OD 1/2"	R3/8"	38,86	1,53	24,64	0,97	26,92	1,06	19/32	45,36
AC-EPPL1/2R4	OD 1/2"	R1/2"	38,86	1,53	24,64	0,97	31,75	1,25	9/16	54,43

EPPR: Tapón Roscado Macho



Código	Rosca	L		C HEX	Peso [g]
		[mm]	[pulg]		
AC-EPPR1	R1/8"	7,62	0,30	3/16	4,54
AC-EPPR2	R1/4"	11,68	0,46	1/4	9,07
AC-EPPR3	R3/8"	11,68	0,46	5/16	13,61
AC-EPPR4	R1/2"	15,49	0,61	3/8	22,68

NCLS: Abrazadera Americana



Código	D Min.		D Máx.		C HEX	H Máx.		W	
	[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]		[mm]	[pulg]	[mm]	[pulg]
AC-NCLS12-27	12	1/2	27	1 + 1/16	5/16	38,86	1,53	12,70	0,50
AC-NCLS22-32	22	7/8	32	1 + 1/4	5/16	45,72	1,80	12,70	0,50

Material del cuerpo	Acero cromado
Fluido de Trabajo	Aire comprimido
Presión de Trabajo	217 [PSI] (1,5 [MPa])
Presión Negativa	No recomendado
Temperatura de Trabajo	-20 ~ 80 °C
Sello	Nitrilo Butadieno (NBR)



Aplicaciones

Los acoples rápidos de Cybermatics son un tipo de unión mecánica que permite al operador realizar conexiones y desconexiones dentro de un sistema neumático de manera rápida, segura y eficiente. Nuestras conexiones aseguran la estanqueidad del sistema, evitando fugas de aire al momento de realizar la desconexión de los acoples, de la misma manera que garantiza un flujo ininterrumpido del fluido de trabajo que circula por su interior. La facilidad con la que se pueden realizar las conexiones hace que los acoples rápidos sean usados en una amplia gama de proceso industriales, tales como la automatización de sistemas, procesos de fabricación de gran envergadura, y ejecución de programas de mantenimiento.

Código de producto

A C - H J S M 0 8
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8)

Familia de Productos
Conexiones Neumáticas

Material
H: Hierro Cromado

Estándar
J: Japonés

Tipo
P: Plug
S: Socket

Terminal
H: Espiga
P: Plug
M: Rosca Macho

Diámetro de Manguera (OD)
08: 8mm
10: 10mm
12: 12mm

A C - H J S F G 0 3
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

Familia de Productos
Conexiones Neumáticas

Material
H: Hierro Cromado

Estándar
J: Japonés

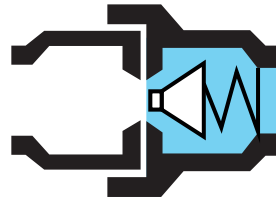
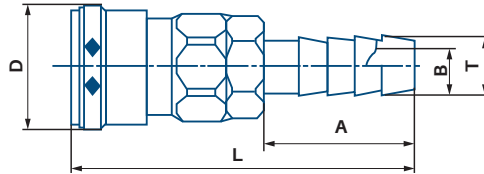
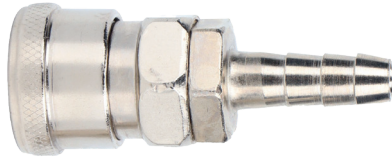
Tipo
P: Plug
S: Socket

Terminal
F: Rosca Hembra

Tipo de Rosca
G: Cilíndrica

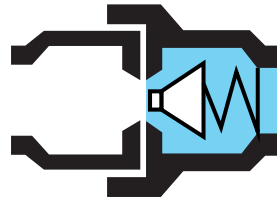
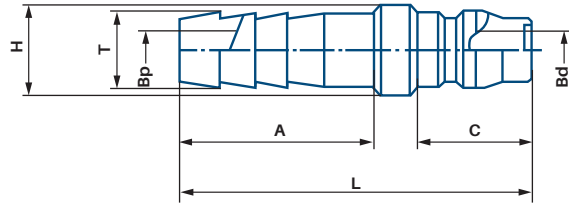
Diámetro de Manguera (OD)
02: 1/4"
03: 3/8"
04: 1/2"

HJSH: Socket/Espiga



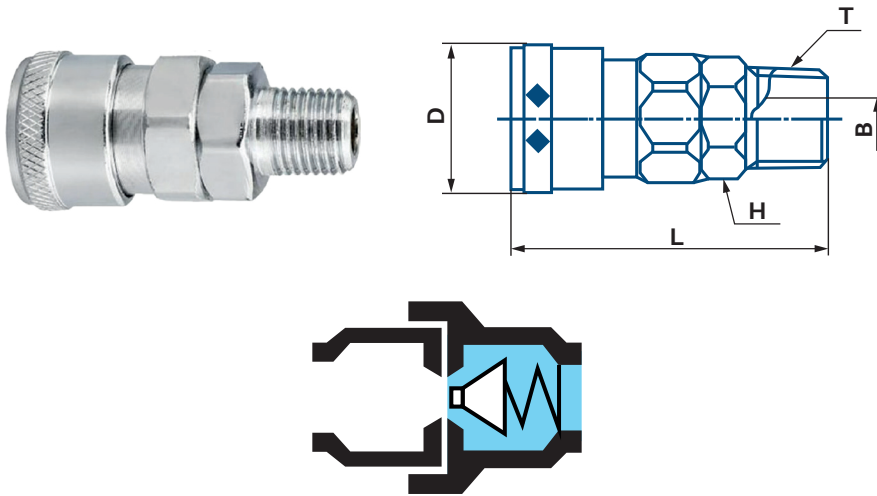
Código	Manguera OD - ID [mm]	L	D	A	T	B	Peso [g]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
AC-HJSH08	8 - 5	72,5	26,5	30	9,0	5	99
AC-HJSH10	10 - 6,5	76,5	26,5	34	11,3	8	102
AC-HJSH12	12 - 8	78,5	26,5	36	15,0	9	115

HJPH: Plug/Espiga



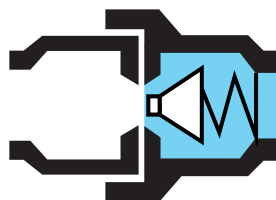
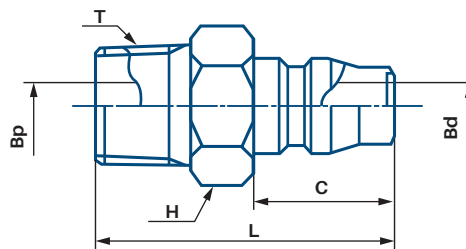
Código	Manguera OD - ID [mm]	L [mm]	H [mm]	A [mm]	C [mm]	T [mm]	Bp [mm]	Bd [mm]	Peso [g]
AC-HJPH08	8 - 5	57	16	30	20	9,0	5,0	7,5	28
AC-HJPH10	10 - 6,5	61	16	34	20	11,3	7,5	7,5	32
AC-HJPH12	12 - 8	63	20	36	20	15,0	9,0	7,5	59

HJSM: Socket/Rosca Macho



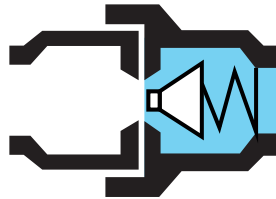
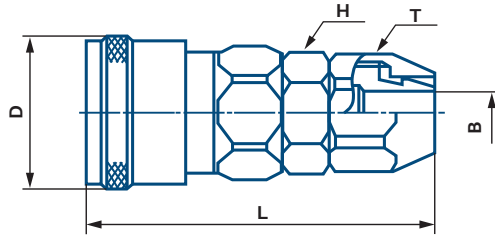
Código	Rosca T	L [mm]	D [mm]	H HEX	B [mm]	Peso [g]
AC-HJSM02	R1/4"	55,5	26,5	19	7	97
AC-HJSM03	R3/8"	56,5	26,5	19	8	104
AC-HJSM04	R1/2"	59,5	26,5	23	9	127

HJPM: Plug/Rosca Macho



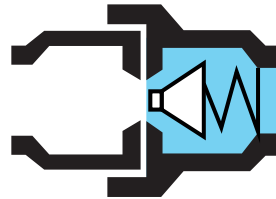
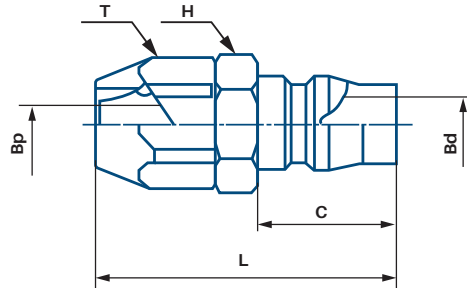
Código	Rosca T	L	H	C	Bp	Bd	Peso [g]
		[mm]	HEX	[mm]	[mm]	[mm]	
AC-HJPM02	R1/4"	41	14	20	7,5	7,5	25
AC-HJPM03	R3/8"	42	19	20	7,5	7,5	40
AC-HJPM04	R1/2"	46	22	20	12,0	7,5	60

HJSP: Socket/Plug



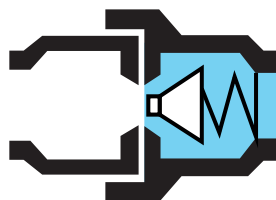
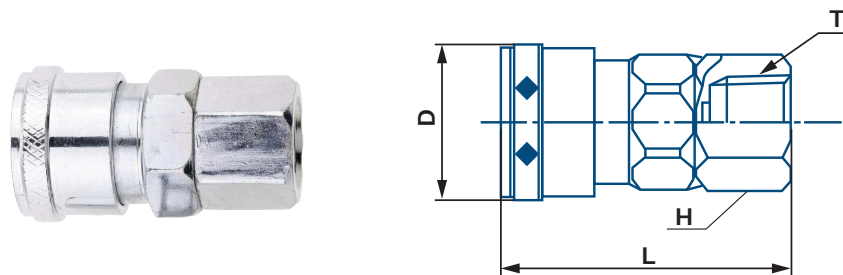
Código	Manguera OD - ID [mm]	L	D	B	H	T	Peso [g]
		[mm]	[mm]	[mm]	HEX	HEX	
AC-HJSP08	8 - 5	60,0	26,5	4,5	19	17	117
AC-HJSP10	10 - 6,5	59,5	26,5	5,3	19	17	115
AC-HJSP12	12 - 8	61,5	26,5	7,5	19	17	120

HJPP: Plug/Plug



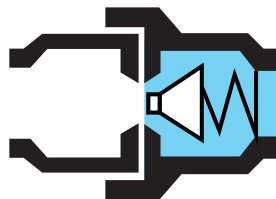
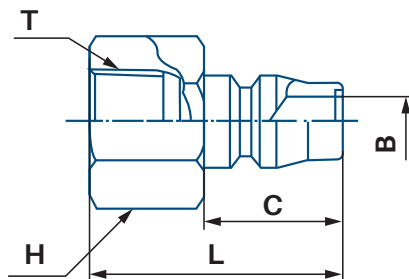
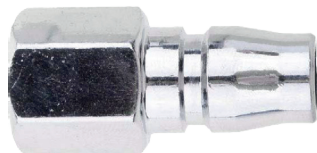
Código	Manguera OD - ID [mm]	L [mm]	C [mm]	Bp [mm]	Bd [mm]	H HEX	T HEX	Peso [g]
AC-HJPP08	8 - 5	43	20	4,5	7,5	17	17	30
AC-HJPP10	10 - 6,5	43	20	5,3	7,5	17	17	42
AC-HJPP12	12 - 8	43	20	7,5	7,5	19	19	50

HJSF: Socket/Rosca Hembra



Código	Rosca T	L	D	H HEX	Peso [g]
		[mm]	[mm]		
AC-HJSFG02	G1/4"	49,5	26,5	19	97
AC-HJSFG03	G3/8"	50,5	26,5	21	98
AC-HJSFG04	G1/2"	52,5	26,5	29	136

HJPF: Plug/Rosca Hembra

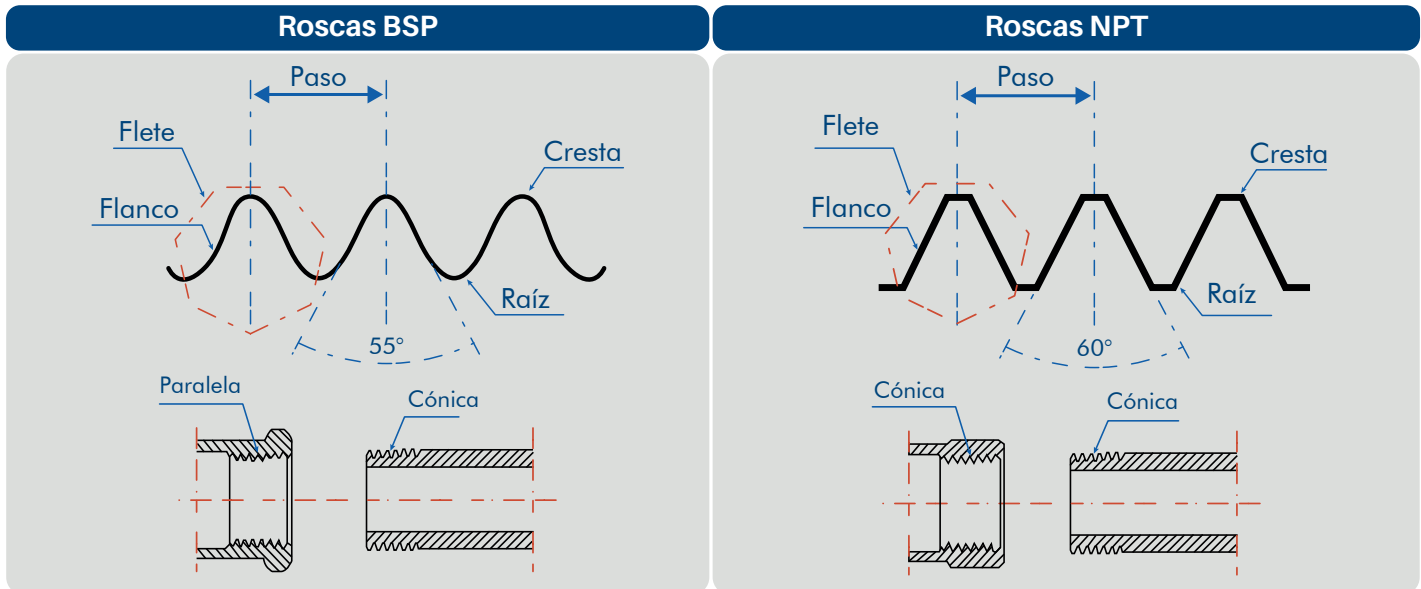


Código	Rosca T	L [mm]	H HEX	C [mm]	B [mm]	Peso [g]
AC-HJPF02	G1/4"	36	17	20	7,5	28
AC-HJPF03	G3/8"	37	21	20	7,5	35
AC-HJPF04	G1/2"	38	29	20	7,5	69



























Tipos de Roscas

Parámetro de Rosca	Rosca R (BSPT)	Rosca G (BSPP)	NPT	UNF	Métrica
Diseño	Cónico	Cilíndrico	Cónico	Cilíndrico	Cilíndrico
Crestas y Valles	Redondeados	Redondeados	Truncados	Crestas Truncadas Valles Redondeados	Redondeados
Ángulo de Rosca	55°	55°	60°	60°	60°
Medición del Paso	Hilos por Pulgadas	Hilos por Pulgadas	Hilos por Pulgadas	Hilos por Pulgadas	Distancia entre los Hilos
Ángulo de Conicidad	1,47°	0°	1,47°	0°	0°
Tipo de Sello	Recubrimiento en la Rosca	Junta Tórica	Recubrimiento en la Rosca	Junta Tórica	Junta Tórica

Ejemplo



Matriz de Acoples

Rosca Macho						
						
Rosca R (BSPT)	Rosca G (BSPP)	Rosca G (BSPP)	Rosca NPT	Rosca G (BSPP)	Rosca UNF	Rosca Métrica
						
Rosca Hembra						
						
Aprox. 3 mm	Aprox. 5 mm	Aprox. 6 mm	Aprox. 9.7 mm	Aprox. 13.1 mm	Aprox. 16.6 mm	Aprox. 20.9 mm
						
M3	M5	M6	1/8	1/4	3/8	1/2

Conversiones

Multiplicar por	lb/pulg ²	Atmósferas	kg/cm ²	Pulg. H ₂ O	pulg. Hg	mm Hg	Bar	Mega Pascal	mm H ₂ O
lb/pulg ²	1	0,068046	0,070307	27,73	2,03	51,71	0,068948	0,0068948	704,34
Atmósfera	14,696	1	1,0332	407,52	29,92	760	1,01	0,101325	10351
kg/cm ²	14,2233	0,96784	1	394,41	28,95	735,55	0,98066	0,98066	10018,1
pulg/H ₂ O*	0,036062	0,002454	0,00253	1	0,073423	1,86	0,002486	0,000249	25,4
pulg.Hg	0,491154	0,033420	0,03453	13,62	1	25,4	0,033864	0,003864	345,94
mm Hg	0,0193368	0,0013158	0,0013595	0,53621	0,03937	1	0,001333	0,0001333	13,6197
Bar	14,50	0,98692	1,02	402,19	29,53	750,06	1	0,10	10215,6
MPa	145,03	9,8692	10,19	4021,90	295,3	7500,61	10	1	102156
mm H ₂ O	0,0014198	0,0000966	0,0000998	0,039370	0,002891	0,073423	0,0000979	0,0000098	1

*A 68°F para agua y a 32°F para mercurio

Tolerancia de Mangueras

Tolerancia		
Diámetro externo OD	Manguera de Poliuretano PU	Manguera de Nylon PA
Ø4mm	±0.10	±0.08
Ø6mm	±0.12	±0.10
Ø8mm	±0.12	±0.10
Ø10mm	±0.15	±0.12
Ø12mm	±0.15	±0.12
Ø16mm	±0.15	±0.16

Longitud de Incersión

Inserción							
Diámetro de la Manguera		Ø4mm	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm	Ø16mm
Longitud de inserción	Metálico	14.6	15.2	16.2	18.7	21.7	24.5
	Plástico	15.1	16	18.1	20.4	23.2	24.2

Recomendaciones para las Abrazaderas

Para instalar una abrazadera correctamente, le invitamos a que siga las siguientes indicaciones:

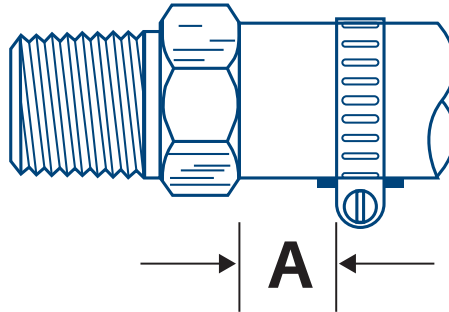
Corte la manguera a la longitud deseada, perpendicular al eje, dejando un acabado limpio y sin irregularidades.

Coloque la abrazadera alrededor de la manguera deslizándola.

OPCIONAL. Lubrique el interior de la manguera para introducir suavemente la conexión dentro de la manguera. Asegurase de introducir la conexión hasta el tope de esta.

Posicione la abrazadera a la distancia recomendada "A". Seguidamente, asegure la abrazadera girando el tornillo con un destornillador o llave.

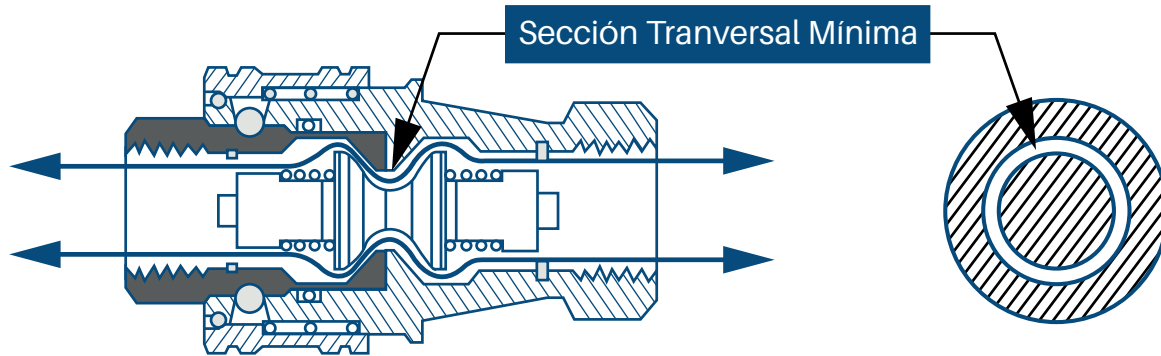
La tabla que se muestra a continuación muestra las mangueras recomendadas para las abrazaderas y la distancia "A" sugerida



Manguera		Abrazadera	A	
[mm]	[pulg]		[mm]	[pulg]
12	1/2	AC-NCLS12-27	3	1/8
22	7/8	AC-NCLS22-32	3	1/8
26	1 + 1/32	AC-NCLS12-27	3	1/8
30	1 + 3/16	AC-NCLS22-32	3	1/8

Sección Transversal Mínima

La sección transversal mínima muestra el área mínima por la cual circula el fluido una vez están conectados el plug y el socket. La posición y forma puede variar entre productos.

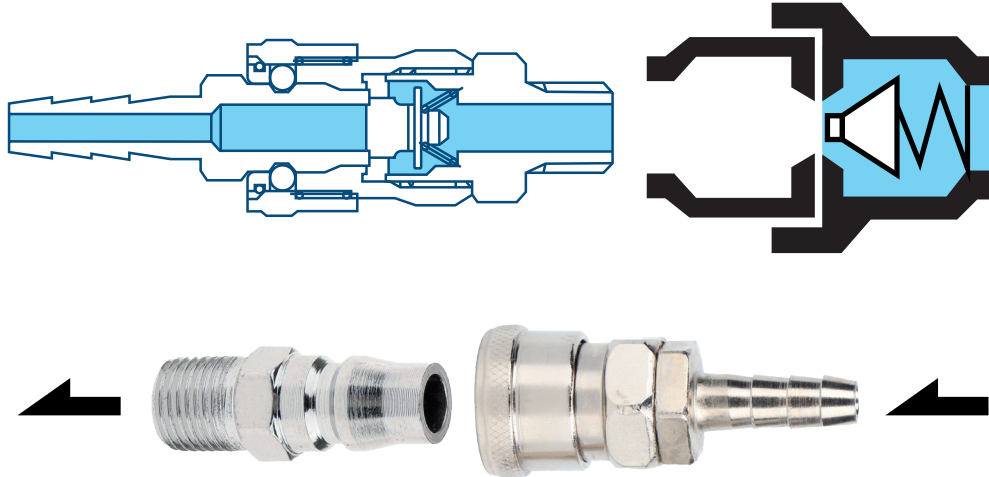


Plug Socket	PH08	PH10	PH12	PM02	PM03	PM04	PFG02	PFG03	PFG04	PP08	PP10	PP12
SH08	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
SH10	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SH12	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SM02	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SM03	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SM04	20	33	33	33	33	33	33	33	33	3	33	33
SFG02	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SFG03	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SFG04	20	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
SP08	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
SP10	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
SP12	20	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41

NOTA: Medidas en mm².

Estructura de la unión entre acoples

La conexión entre acoples permite que el fluido de trabajo fluya en una única dirección. En este caso, el fluido viaja desde el socket al plug. Al momento de la desconexión, el socket bloqueara el flujo de fluido.



Torque máximo recomendado

Serie AC-HJSM / AC-HJPM

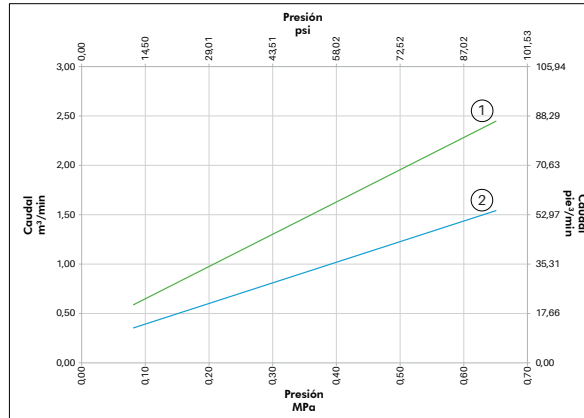
	AC-HJSM / AC-HJPM					
	1/4"		3/8"		1/2"	
	[N.m]	[lbf.pulg]	[N.m]	[lbf.pulg]	[N.m]	[lbf.pulg]
Rosca						
Torque	14	123,91	22	194,72	60	531,04

Serie AC-HJSP / AC-HJPP

	AC-HJSP / AC-HJPP	
	[N.m]	[lbf.pulg]
Rosca		
Torque	10	88,51

Relación Presión-Caudal

Condiciones de la prueba: Aire a temperatura estándar.



Acoples usados en la prueba:

- 1) SM04xPH12; SM03xPH10; SP10xPM02.
- 2) SM02xPH08.

Compatibilidad entre acoples

Todos nuestros plug son compatibles con todos nuestros sockets.

