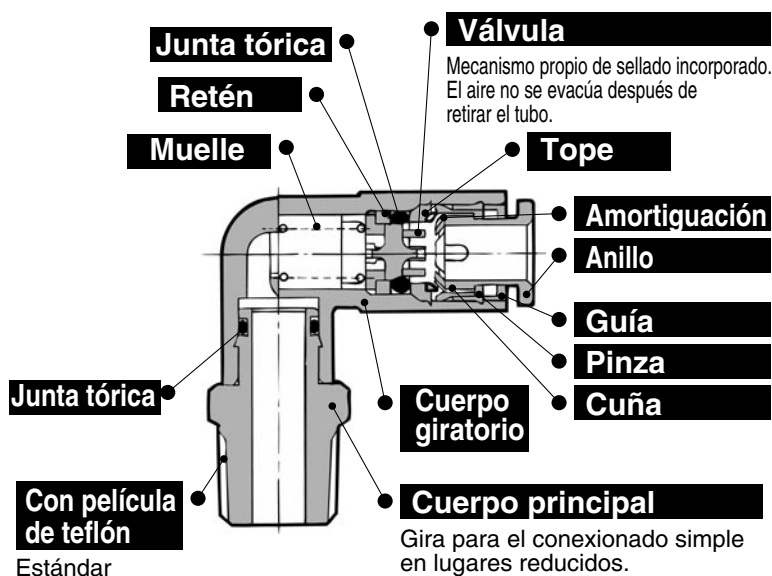


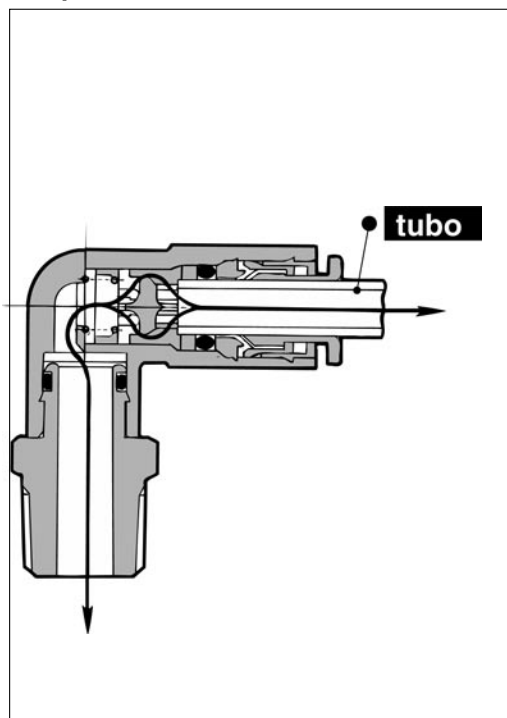
Conexión instantánea con antirretorno

Serie KC

Antes de insertar el tubo



Después de insertar el tubo



PAT.

Conexiones instantáneas (con mecanismo de antirretorno) para prevenir escapes de aire cuando se desmonta el tubo.

Idóneo para lugares de uso múltiple en los que no se puede interrumpir la presión.

10 modelos disponibles.

Niquelado electrolítico para aplicaciones exentas de cobre.



Tubería aplicable

Material del tubo	Nylon, nylon flexible, poliuretano
Diám. ext. del tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12











Características técnicas

Fluido	Aire comprimido	
Presión máx. de trabajo.	1.0MPa	
Presión de prueba	3.0MPa	
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)	
Rosca	rosca	JIB B0203 (rosca cónica)
	tuerca	JIB B0211 Clase 2 (rosca métrica fina)
Teflón (rosca)	Con película de teflón (estándar)	
Aplicación exenta de cobre	Todos los componentes de latón están niquelados electrolíticamente	

Materiales de los componentes

Cuerpo	C3604BD, PBT
Cuerpo principal	C3604BD (rosca)
Cuña, muelle	Acero inoxidable (SUS304)
Guía	SUS304, C3604BD, Poliacetal (POM)
Pinza, Anillo	Poliacetal (POM)
Válvula, retén	Poliacetal (POM)
Tope	C3604BD, Poliacetal (POM)
Junta especial, junta tórica	NBR

Serie KC

Modelo		
Macho hexagonal KCH Pág. 3-62		<p>Se utiliza para roscar en la misma dirección desde la rosca hembra.</p>
Unión tubo-tubo KCH Pág. 3-63		<p>Se utiliza para conectar tubos en la misma dirección. Uno de los dos conexiones dispone de función de autocierre.</p>
Codo orientable KCL Pág. 3-62		<p>Se utiliza para roscar en ángulo recto con la rosca hembra. Modelo más común.</p>
Clavija recto para uso frecuente KCH Pág. 3-63		<p>Se utiliza para conectar un racor de autocierre y un tubo en la misma dirección. Puede ahorrar el tiempo que se emplea en cortar el tubo en el caso de que éste se tenga que montar y desmontar.</p>
T Tubo KCT Pág. 3-62		<p>Se utiliza para conectar tubos en las dos direcciones de 90°.</p>
Clavija en codo para uso frecuente KCL Pág. 3-64		<p>Se utiliza para conectar un tubo en ángulo recto a un racor de autocierre. Puede ahorrar el tiempo que se emplea en cortar el tubo en el caso de que éste deba ser montado y desmontado con frecuencia.</p>
Y Tubo KCU Pág. 3-62		<p>Se inserta en las conexiones instantáneas convencionales de la serie KQ.</p>
Union clavija tubo KCJ Pág. 3-63		<p>Se utiliza para unir el mecanismo automático a las conexiones instantáneas convencionales, Serie KQ.</p>
Pasamuro tubo-tubo KCE Pág. 3-63		<p>Se utiliza para empalmar la conexión de los tubos para su instalación en panel. Uno de los dos conexiones dispone de función de autocierre.</p>
Racor pasamuro hembra-tubo KCE Pág. 3-63		<p>Se utiliza para pasar la conexión de un tubo y un tornillo macho para su instalación en un panel.</p>

⚠ Precauciones

Montaje y desmontaje del tubo de enchufes rápidos con antirretorno

⚠ Precaución

● Montaje del tubo

- ① Corte el tubo perpendicularmente, con cuidado de no dañar la superficie exterior (utilice un cortador de tubos TK-1, 2 o 3. No corte el tubo con alicates, tenazas, tijeras, etc.). Los cortes planos o en ángulo dificultarán la conexión con los racores, o en caso de estar conectados, se producirán fugas de aire o el tubo se deslizará de su posición.
- ② Coja el tubo y empújelo lentamente hasta que haga tope.
- ③ Tire hacia atrás suavemente para asegurarse de que ha quedado sellado adecuadamente. Un montaje defectuoso causará fugas de aire o provocará que el tubo se deslice de su posición.

● Desmontaje del tubo

- ① Empuje el anillo en el enchufe de manera uniforme.
- ② Retire el tubo presionando a la vez el anillo (si no mantiene al anillo en dicha posición, no podrá retirar el tubo).
- ③ Para usar nuevamente el tubo, corte la porción del mismo que antes estaba encajada. Si utiliza el tubo sin cortar la zona afectada, se producirá una fuga de aire o el tubo se deslizará de su posición.

Número de montajes y desmontajes a partir de los enchufes antirretorno

⚠ Precaución

- ① El número de montajes y desmontajes es aproximadamente el siguiente.
 - Tubo.....300 veces
 - Vástago metálico.....1000 veces

Montaje del enchufe antirretorno

⚠ Precaución

- ① El enchufe se debe instalar (instalación de la rosca R (PT)) atornillando con una llave la parte hexagonal del cuerpo. La posición de la llave deberá estar lo más cercana posible a la rosca R (PT). Utilice una llave que corresponda con la sección hexagonal, de lo contrario, ésta se deformará.

Apriete de la rosca de una conexión de M5

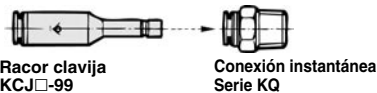
⚠ Precaución

- ① En primer lugar, apriete a mano y luego aplique 1/6 de giro adicional con una llave. Un apriete excesivo dañará la sección roscada o deformará la junta de estanqueidad de manera que se produzcan fugas de aire. Un apriete insuficiente podrá dejar la rosca suelta o provocará fugas de aire.

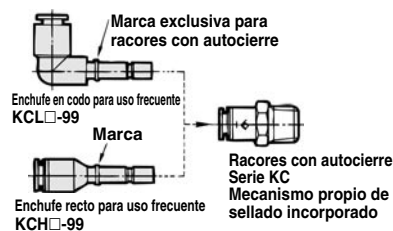
Distinción entre clavija y enchufe aplicable

⚠ Precaución

- ① Escoja el enchufe aplicable dependiendo del modelo de clavija.
 - Racor clavija
Forma de uso: utilice para agregar un mecanismo antirretorno a una conexión instantánea estándar serie KQ. No se dispone de conexiones instantáneas con racores clavija. Se pueden producir fugas.



- Clavija codo para uso frecuente y clavija recta para uso frecuente.
Uso: en el caso de montaje y desmontaje frecuente del tubo, se pueden ahorrar las labores del corte del tubo. No se dispone de estas clavijas para las conexiones instantáneas estándar de la Serie KQ. Si trata de instalar la clavija en un KQ, la clavija se desprenderá de la conexión. Observe la marca exclusiva de los racores antes de su uso.



Montaje y desmontaje del tubo en condiciones de presurización

⚠ Precaución

- ① Cuando el montaje/desmontaje del tubo es difícil en condiciones de presurización, monte o desmonte bajando la presión o después de evacuar completamente.

Serie KC

Recto macho hexagonal: KCH

<M5>



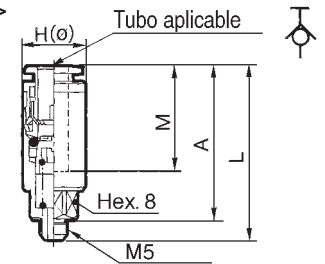
<R(PT)>



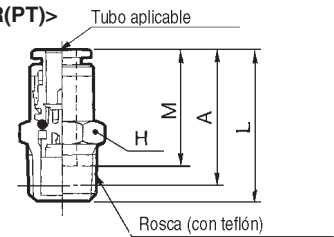
Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	L	A*	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	M5	KCH04-M5	9.8	30.8	27.3	18	2.1	2.1	8
	1/8	KCH04-01S	10	25.2	22.1		2.6	2.6	
6	M5	KCH06-M5	11.8	32.4	28.9	19.5	2.4	2.4	10
	1/8	KCH06-01S	12	36.5	33.4		19	6.8	
	1/4	KCH06-02S	14	28.4	22.9				
	1/8	KCH08-01S	14	41.5	38.4		21.5	16.2	13.1
8	1/4	KCH08-02S		45.2	39.7	24		25.6	20.4
	3/8	KCH08-03S	17	34	27.5				25
10	1/4	KCH10-02S	17	50	44.5	24	25.6	20.4	34
	3/8	KCH10-03S		50.4	45				
12	3/8	KCH12-03S	19	53.1	47.7	25.5	35.4	30.4	48
	1/2	KCH12-04S	22	40.7	33.6				

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).

<M5>



<R(PT)>



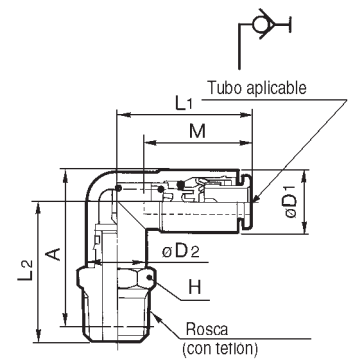
Codo orientable: KCL



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca R(PT)	Ref.	H (Hex.)	øD ⁽¹⁾	øD ₂	L ₁	L ₂	A*	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	M5	KCL04-M5	8	10.4	8	25.3	16.7	18.4	18	1.9	1.9	6
	1/8	KCL04-01S	10		10		22.1	24.2		2.3	2.3	
6	M5	KCL06-M5	8	12.8	8	26.8	17.4	20.3	19.5	2.2	2.2	7
	1/8	KCL06-01S	12		12		28	24.2		27.5	6.2	
	1/4	KCL06-02S	14				28.6	29.5				21
	1/8	KCL08-01S	14				15.2	14				
8	1/4	KCL08-02S		17	17	38			30	34.2	24	19.5
	3/8	KCL08-03S	17	18.5	17	38	30	34.2	37			
10	1/4	KCL10-02S	17	18.5	17	38	33.4	37.2	24	19.5	16.5	29
	3/8	KCL10-03S					34.8	38.7				
12	3/8	KCL12-03S	22	20.9	20.9	40.7	39.2	44.3	25.5	24.8	21.3	63
	1/2	KCL12-04S					42.3	45.7				

*Dimensiones de referencia después de la instalación de la rosca R (PT).

Nota 1) øD₁: máx. diámetro

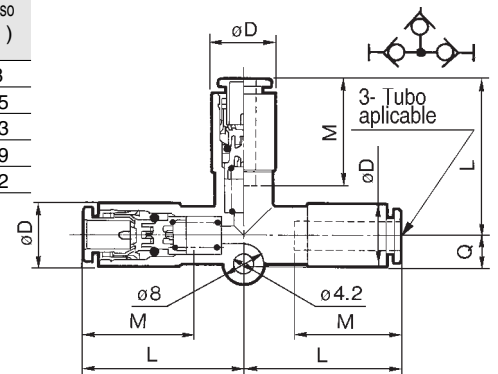


T Tubo: KCT



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	Q	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KCT04-00	10.4	28.6	5.3	18	2.8	2.8	8
6	KCT06-00	12.8	32.7	6.1	19	7.6	7.6	15
8	KCT08-00	15.2	39.2	7.1	21.5	13.7	11.1	23
10	KCT10-00	18.5	45.5	7.9	24	21.1	19.0	39
12	KCT12-00	20.9	49.2	8.6	25.5	28.3	24.3	52

Nota 1) øD: máx. diámetro

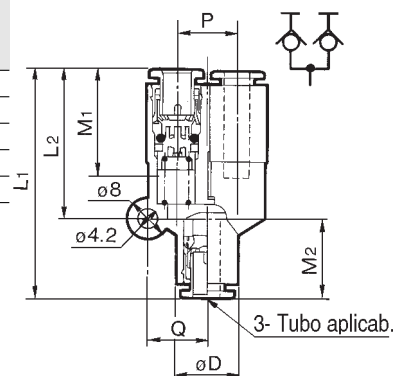


Y Tubo: KCU



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L ₁	L ₂	P	Q	M ₁	M ₂	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
									Nylon	Uretano	
4	KCU04-00	10.4	43.1	27.3	10.4	10.6	18	16	3.7	3.7	8
6	KCU06-00	12.8	48	31.2	12.8	12.5	19	17	10.0	10.0	14
8	KCU08-00	15.2	57.6	38.9	15.2	14.7	21.5	18.5	21.7	15.1	22
10	KCU10-00	18.5	65.2	44.9	18.5	17.1	24	21	33.3	25.6	37
12	KCU12-00	20.9	70.1	48.8	20.9	19.1	25.5	22	48.9	38.7	49

Nota 1) øD: máx. diámetro

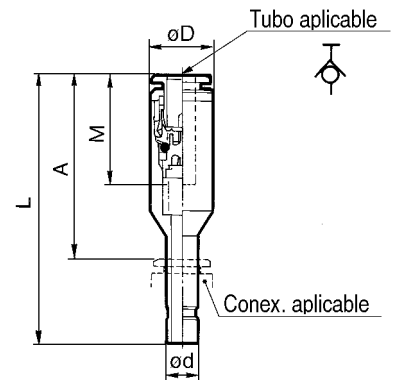


Union clavija-tubo: KCJ



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	ød	øD ⁽¹⁾	L	A	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	KCJ04-99	4	9.8	49.5	33.5	18	2.6	2.6	9
6	KCJ06-99	6	11.8	54	37	19	6.8	6.8	13
8	KCJ08-99	8	14	61	42.5	21.5	16.2	13.1	20
10	KCJ10-99	10	17	70.4	49.4	24	25.6	20.4	33
12	KCJ12-99	12	19	74.4	52.4	25.5	35.4	30.4	43

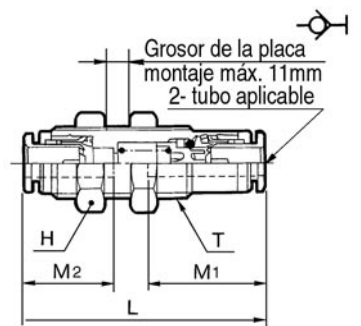
Nota 1) øD: máx. diámetro



Pasamuro tubo-tubo: KCE



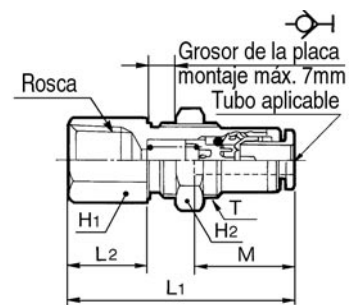
Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	T (M)	H (Hex.)	L	Orificio de montaje	M1	M2	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
								Nylon	Uretano	
4	KCE04-00	M12 X 1	14	42	13	18	16	2.6	2.6	21
6	KCE06-00	M14 X 1	17	45.5	15	19	17	6.8	6.8	30
8	KCE08-00	M16 X 1	19	52.5	17	21.5	18.5	16.2	13.1	39
10	KCE10-00	M20 X 1	24	59.5	21	24	21	25.6	20.4	84
12	KCE12-00	M22 X 1	27	63.2	23	25.5	22	35.4	30.4	115



Pasamuro hembra-tubo: KCE



Diám. ext. del tubo (mm)	Rosca Rc (PT)	Ref.	T (M)	H1 (Hex.)	H2 (Hex.)	L1	L2	Orificio de montaje	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
										Nylon	Uretano	
4	1/4	KCE04-02	M12 X 1	17	14	40.5	14.7	13	18	2.6	2.6	32
6	1/4	KCE06-02	M14 X 1	17	17	42.7	14.7	15	19	6.8	6.8	36
8	3/8	KCE08-03	M16 X 1	19	19	49.4	15	17	21.5	16.2	13.1	42
10	3/8	KCE10-03	M20 X 1	22	24	53.9	14.2	21	24	25.6	20.4	79
12	3/8	KCE12-03	M22 X 1	24	27	56.1	13.7	23	25.5	35.4	30.4	105

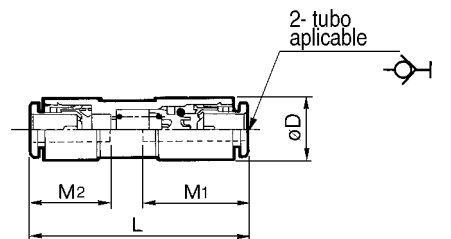


Unión tubo-tubo: KCH



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	øD ⁽¹⁾	L	M1	M2	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
						Nylon	Uretano	
4	KCH04-00	10.4	42.1	18	16	2.6	2.6	5
6	KCH06-00	12.8	45.8	19	17	6.8	6.8	7
8	KCH08-00	15.2	52.8	21.5	18.5	16.2	13.1	10
10	KCH10-00	18.5	59.8	24	21	25.6	20.4	18
12	KCH12-00	20.9	63.5	25.5	22	35.4	30.4	24

Nota 1) øD: máx. diámetro

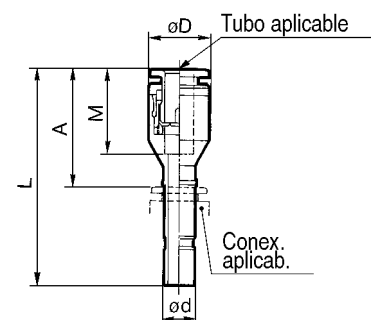


Clavija recta para uso frecuente: KCH



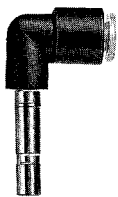
Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	ød	øD ⁽¹⁾	L	A	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
							Nylon	Uretano	
4	KCH04-99	4	9.8	40.6	22.6	16	5.6	4	5
6	KCH06-99	6	11.8	43.1	24.1	17	13.1	10.4	8
8	KCH08-99	8	14	46.7	25.2	18.5	26.1	18.0	11
10	KCH10-99	10	17	52.6	28.6	21	41.5	29.5	18
12	KCH12-99	12	19	54.9	29.4	22	58.3	46.1	24

Nota 1) øD: máx. diámetro



Serie KC

Clavija codo para uso frecuente: KCL



Diám. ext. del tubo (mm)	Ref.	ød	øD1 ⁽¹⁾	øD2 ⁽¹⁾	L1	L2	A	M	Área efectiva (mm ²)		Peso (g)
									Nilón	Uretano	
4	KCL04-99	4	10.4	10	18	34.3	22.6	16	4.2	4.2	7
6	KCL06-99	6	12.8	10	20	36.5	24.1	17	11.4	9.0	8
8	KCL08-99	8	15.2	12	23	40.3	25.2	18.5	21.6	14.9	12
10	KCL10-99	10	18.5	17	26.5	44.3	28.6	21	35.2	25.0	25
12	KCL12-99	12	20.9	17	28.5	46.8	29.4	22	50.2	39.7	30

Nota 1) øD1, øD2: máx. diámetro

